Nie tylko 0 700. Sprawdź, które numery są superdrogie! s. 68

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 7/2004 (143) 17.03 – 30.03

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

Jak walczyć z wirusami

- Który program antywirusowy najlepiej ochroni Twój komputer
- Który najlepszy do starszych pecetów
- Jak się bronić, nie płacąc – skanery online s. 18

Uwaga! Pedofile w sieci

Miej oko na swoje dziecko s. 52

Test sprzętu s. 34

Do domu i do biura

Porównujemy 10 skanerów do 500 złotych

Dla ambitnych s. 48

Własny krążek DVD jak ze sklepu

Robimy menu do filmu na DVD

Wskazówki s. 56

Przydatne rady do programów:

Windows, Outlook Express, Excel, Word, IrfanView, The Bat!, Winamp, Total Commander

Poradnik s. 62

Sprawne przeszukanie

Jak odnaleźć zaginiony plik w Windows

ISSN 1506-4026

Internet: Dla webmasterów – jak zabezpieczyć kod strony WWW s. 46

8 x NAJ

najszybsza, najcichsza, najbardziej kompatybilna, najlepsza gwarancja, najlepsze oprogramowanie, najbardziej innowacyjna, najdłuższa eksploatacja, najlepsza marka.

www.tdk.pl

GRAJ I NAGRAJ NA → TDK.

Od redaktora

Komputer ŚWIAT

Wiesław Małecki

Drodzy Czytelnicy!

Internet to piękna kraina. Kto raz tam trafił, chce ciągle wracać. Niestety, w miarę, jak światowa sieć staje się dobrem powszechnym, korzystanie z niej niesie coraz więcej zagrożeń. Należy się przed nimi chronić.

Odpowiednio konfigurując komputer, zmniejszycie możliwość zainfekowania go wirusem z sieci. Osoby używające poczty elektronicznej powinny zainstalować program antywirusowy (test od strony 18). Coraz częściej bowiem pojawiają się wirusy przenoszone za pomocą e-maili. Wybierając program antywirusowy, zwróćcie uwagę przede wszystkim na możliwość częstej aktualizacji bazy wirusów. Robaki pojawiają się bowiem prawie codziennie, a nawet najlepsza aplikacja na niewiele się zda, jeśli będzie operowała nieaktualnym zbiorem próbek.

Nóż kuchenny służy do krojenia. Można nim jednak również zrobić krzywdę. Internetowe czaty skojarzyły już z pewnością wiele par. Niestety, na czatach czyhają też pedofile (patrz strona 52). Dlatego umożliwiając dzieciom surfowanie po internecie, nie spuszczajcie ich z oczu. Pociechy znajdą w sieci wiele pożytecznych informacji, jednak tylko pod warunkiem, że to Wy – rodzice zachowacie nad nimi pełną kontrolę.

Nie należy też rezygnować z przyjemności robienia zakupów w internecie dlatego, że ostatnio ktoś kogoś oszukał, ale warto wiedzieć, kiedy jest niebezpiecznie (patrz strona 71). Stosując się do naszych rad, na pewno nie zostaniecie wystrychnięci na dudka.

wmalecki@komputerswiat.pl

Nowości

Sprzęt 4
Karta graficzna Radeon 9500 6
Programy 8
Internet 10
Dla ambitnych 11
Gry 12
Audio/Wideo/Foto 13
Telekomunikacja 14
Rynek 15
Przed mikrofonem 16

Temat z okładki

Test programów antywirusowych:
Na straży danych 18
- Wykrywalność Zoo (w tym fałszywe alarmy) 20
- Fałszywe alarmy 21
- Pliki o trudnym dostępie 22
- Czasy reakcji – Win32/mydoom (EXE) ... 22
- Wykrywalność (ItW, Zoo, pliki o trudnym dostępie) 22
- Szybkość 24
- Test laboratoryjny (wykrywalność i szybkość) 24
- Polskie dialery – 3888 próbek 27
- Wyniki testu 28
- Tak testował Komputer ŚWIAT 31
- Skanery online 32

Test sprzętu

Z okładki **Skanery:**
Koniec przepisywania 34
- Tak testował Komputer ŚWIAT 38
- Wyniki testu 40
- Poradnik 42

Internet

Z okładki **Kącik webmastera** 46
Ciekawe strony 47

Dla ambitnych

Z okładki **Menu płyt DVD:**
DVD własnej roboty 48
- Instalujemy Movie Factory 49
- Zaczynamy pracę 49
- Edycja klipów 50
- Robimy naklejkę 51

Magazyn

Z okładki **Niebezpieczeństwa w sieci:**
Podstępna sieć 52
Krzyżówka 54
Na luzie 55

Wskazówki

Z okładki **Niesamowite triki** 56
- Windows 98/Me/XP 56
- Excel 97/2000/2002 58
- Outlook Express 6.0 58
- Word 2000/2002 59
- IrfanView 59
- The Bat! 1.6 60
- Total Commander 5.5 61
- Winamp 2.x/5.x 61

Poradnik

Z okładki **Szukamy w Windows:**
Plików szukaj z głową 62
- Dodatkowe ustawienia 63
- Wygodnie jak w Windows 98 64

Audio/Wideo/Foto

Nowości DVD, wideo, CD 66
Program TV 67

Telekomunikacja

Z okładki **Nie tylko 0700:**
Kosztowne rozmowy 68
- Ceny 0700 68
- SMS-y na numery specjalne 69
- Ceny wybranych MMS-ów specjalnych .. 69

Rynek

Najniższe ceny w kraju 70
Oszustwa na Allegro 71
Najlepsze na rynku 72
Kiosk 76
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor .. 77
Listy Czytelników; Porady prawnika 78
Przydatne adresy 80
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 81

Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna .. 82

FOT. OKŁADKA: PIĘKNA/FUNDACJA DZIECI NICZYJE/montaż Komputer ŚWIAT

Grafika 3D

nowa książka z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA

Już w kioskach!

więcej na stronie 76

ekspresem

Obraz na nowo

Firma NVIDIA, znany producent procesorów graficznych, wprowadziła na rynek nowy układ graficzny przeznaczony do komputerów przenośnych (notebooków). Procesor Quadro FX Go-1000 ma być o połowę bardziej wydajny niż jego poprzednik – FX Go700. W nową jednostkę wyposażony jest już notebook firmy Dell – Precision M60.

Info: ➜ www.nvidia.com

Spóźnialskie Sony

Niestety, entuzjaści gier nie zobaczą w sprzedaży jesienią 2004 roku przenośnej konsoli PSP. Jej producent, firma Sony, przełożyła datę premiery urządzenia na marzec 2005 roku. Przedstawiciele koncernu opóźnienie tłumaczą koniecznością stworzenia odpowiedniej liczby gier, które mają trafić na rynek w momencie debiutu konsoli. Nie wiadomo jeszcze, ile przenośna konsola ma kosztować.

Info: ➜ www.zdnet.com

Potwór patrzy w chmury...

Departament Obrony Stanów Zjednoczonych w połowie 2004 roku ma wzbogacić się o nowy superkomputer. Maszyna ma być prawdziwym potworem wyposażonym w ponad 2130 procesorów Intel Xeon, z których każdy ma pracować z szybkością 3,6 GHz. Według wojskowych supermaszyna o nazwie Evolocity II będzie się zajmowała przewidywaniem pogody na współczesnych polach walki. Ma także wspierać naukowców w opracowywaniu nowych rodzajów broni. Cena superkomputera to tajemnica wojskowa.

Info: ➜ www.cnet.com

Plustek domownik

Skaner do użytku domowego

Symbolem S12 oznaczono kolejne urządzenie firmy Plustek – skaner o 01 **rozdzielczości** 600x1200 dpi. Konstrukcja urządzenia nie zaskakuje – na przednim panelu znajdziemy pięć przycisków pozwalających na dostęp do najczęściej używanych funkcji. Jak zwykle w wypadku większości obecnych na rynku skanerów w komplecie z S12 sprzedawany jest program 02 **OCR** (FineReader 5.0 Sprint PL). Cena skanera jest porównywalna z podobnymi urządzeniami konkurencji.

Info: Multimedia Vision, tel. (022) 3389000, ➜ www.mmv.pl cena: ok. 280 zł

Według producenta nowy skaner Plustek S12 nadaje się i do obróbki grafiki, i do prac biurowych

Spełnienie muzycznych ambicji w wydaniu Creative Labs jest bardzo drogie...

Kumpel melomana

Karta dla wymagających użytkowników

Propozycję dla osób oczekujących wiele od karty dźwiękowej przygotowała firma Creative Labs. Mowa o E-MU 1820 – urządzeniu montowanym wewnątrz peceta w gnieździe 03 **PCI**. Producent twierdzi, że kartę docenią przede wszystkim użytkownicy zajmujący się komponowaniem muzyki – do dyspozycji dostaną ponoć między innymi 500 dźwiękowych efektów specjalnych. Obsługę E-MU 1820 ma ułatwiać zewnętrzny panel z wieloma gniazdami.

Info: Creative Labs, tel. (022) 8530264, ➜ www.creative.com cena: ok. 1700 zł

W tempie na osiem...

Nagrywarka firmy Asus

Firma Asus postanowiła dołączyć do producentów najszybszych dostępnych na rynku nagrywarek DVD. Według danych podanych przez Asusa wewnętrzny napęd oznaczony jako DRW-0804P rzeczywiście dorównuje konkurencji – ma nagrywać krążki DVD-R/+R (jednokrotnego zapisu) z prędkością 8x, a płyty DVD-RW/+RW (wielokrotnego zapisu) w czterokrotnym tempie. Pozostałe parametry są następujące: nagrywanie CD-R/RW 24x, odczyt płyt DVD-ROM z 12-krotną, a CD-ROM z 40-krotną prędkością. O poprawność i wysoką jakość zapisu na nagrywalnych krążkach mają dbać opracowane przez Asusa i zastosowane w nagrywarce technologie o nazwach FlextraLink i FlextraSpeed. Natomiast rozwiązanie DDSS II minimalizuje ponoć hałas i wibracje podczas pracy urządzenia.

Nagrywarka firmy Asus według zapowiedzi ma być prawdziwym sprinterem w nagrywaniu krążków DVD

Info: AB SA, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl cena: ok. 700 zł

hity Komputer Świat — Notowania z giełdy

29 lutego 2004

Podane wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 28–29.02.2004 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
Płyta główna Asus P4C800	710	▲ 20
Pamięć DDR 512 MB PC-2700	330	▲ 10
Procesor AMD Athlon XP 2600+ BOX	470	▼ 40
Dysk twardy Caviar 200 GB 7200 rpm	690	▼ 30
Nagrywarka LG 52/32/52 OEM	140	▼ 20
Karta graficzna Prolink GF FX5600XT 128 MB	490	▼ 10

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

Nowe szaty Flatrona

Zaawansowana dziewiętnastka LCD firmy LG

W wyświetlacz o przekątnej 19 cali firma LG wyposażyła swój nowy monitor LCD ze znanej już na rynku serii Flatron. Obraz ma być wyświetlany w rozdzielczości 1280x1024 piksele. Wygodę pracy z monitorem ma zapewniać funkcja o nazwie Light View. Dzięki niej, twierdzi producent, można wygodnie dostosować jasność obrazu i temperaturę barw do wymagań użytkownika. Zapowiadana wysoka jakość obrazu być może osłodzi nam słoną cenę Flatrona.

Flatron L1910P to pierwsza dziewiętnastka LCD w ofercie firmy LG

Info: LG Electronics Polska, tel. (022) 6061450, ➜ www.lge.pl cena: ok. 3800 zł

Mikrus dla czwórki

Nietypowa płyta główna

Nowa płyta główna Microstar P4M266A przeznaczona jest dla procesorów Pentium 4. Mimo niewielkich rozmiarów 04 MicroATX (mniejszych niż tradycyjne płyty główne) znajdziemy na niej wbudowane karty dźwiękową, sieciową oraz graficzną. Ta ostatnia nie dorównuje nowoczesnym układom graficznym, jednak wystarcza do prac biurowych czy korzystania z internetu.

Info: Komputronik, ➜ www.komputronik.pl cena: ok. 160 zł

Nowa płyta może być podstawą peceta dla mniej wymagających użytkowników

Maluchy dla estetów

Ciekawe obudowy komputerowe

Na polskim rynku pojawiły się nowe obudowy firmy TRACER: modele nazwane TRO-777 CROSS i TRO-727 VISION. Obie przeznaczone są do płyt głównych w standardzie MicroATX. Takie płyty mają wymiary mniejsze niż typowe rozwiązania. Na uwagę zasługuje model TRACER TRO-777 CROSS. Przedni panel obudowy wyposażony jest w ciekłokrystaliczny wyświetlacz, który ma pokazywać użytkownikowi zegar wraz z datą, temperaturą oraz wskaźnikiem pracy wentylatora. Obudowy zawierają ponoć wydajne zasilacze o mocy odpowiedniej dla płyt typu MicroATX (250 W).

Według producenta obudowę można ustawić pionowo lub poziomo

Info: Megabajt, ➜ www.megabajt.com.pl cena: ok. 230 zł

Mysz w odstawce

Gadżet do notebooka

Nie musimy się już przejmować w sytuacji, gdy podczas pracy z komputerem przenośnym okaże się, że nie mamy odpowiedniej podkładki pod myszkę – twierdzi firma Trust, która oferuje wygodny gadżet. Ami Hand Track Pro to rodzaj manipulatora, który możemy swobodnie trzymać w dłoni i sterować ruchami kursora na wyświetlaczu notebooka. Urządzenie wyposażono w odpowiednie przyciski oraz rolkę przeznaczoną do przewijania dokumentów czy stron internetowych. Gadżet współdziała z komputerem przez port USB lub 05 PS/2.

Info: Trust International, tel. (022) 8739812 ➜ www.trust.com cena: ok. 150 zł

Operowanie manipulatorem firmy Trust może wymagać nieco wprawy...

Walizka na kotwicy

Zamień notebook w biurkowy pecet

Jeszcze jeden drobiazg oferowany przez firmę Kensington z myślą o użytkownikach komputerów przenośnych... Universal Docking Station to tak zwana stacja dokująca, dzięki której nie musimy podłączać do notebooka wszystkich potrzebnych urządzeń (na przykład myszki czy zewnętrznej nagrywarki) za każdym razem, gdy rozpoczynamy pracę z komputerem. Stacja wyposażona jest między innymi w dwa porty 06 USB 2.0, dwa gniazda PS/2 i jedno służące do komunikacji z siecią. Do notebooka Universal Docking Station podłącza się poprzez port USB. Niestety, zamiana notebooka w stacjonarny pecet będzie sporo kosztować.

Info: Acco Polska, tel. (022) 7377300, ➜ www.kensington.pl cena: ok. 600 zł

Stacja dokująca Kensingtona ma współdziałać z każdym modelem notebooka wyposażonym w port USB

na plusie

Big Blue nie truje...

IBM, jeden z największych producentów komputerów na świecie (zwany Big Blue – Wielki Błękit), wyszedł obronną ręką z rozprawy sądowej, w której został oskarżony o trucie swoich pracowników. Dwóch mężczyzn, którzy przed kilku laty zrezygnowali z pracy w IBM, utrzymywało, że zostali narażeni przez koncern na działanie szkodliwych substancji używanych przy produkcji dysków twardych. Sąd w Kalifornii uznał jednak roszczenia byłych pracowników za bezzasadne. Firma spełnia ponoć wszystkie normy bezpieczeństwa osób zatrudnionych w fabrykach IBM-a na całym świecie.

na minusie

Upadek herosa

Przykra wiadomość: koniec kart graficznych i monitorów sprzedawanych pod znaną marką Hercules. Decyzję o rezygnacji z produkcji wymienionych urządzeń podjęła firma Guillemot, która od 2000 roku zajmowała się wytwarzaniem kart i monitorów Hercules. Producent tłumaczy swoje posunięcie zbyt wielką konkurencją na rynku i słabnącą sprzedażą. Pod nazwą greckiego herosa sprzedawane będą wyłącznie karty dźwiękowe. W branży mówi się, że do końca kart Hercules przyczynił się spór firmy Guillemot z ATI, znanym producentem procesorów graficznych. Herculesy były obecne na rynku od początku lat osiemdziesiątych.

Co to właściwie jest...

01 rozdzielczość skanera
Liczba podawana w dpi, która określa, z jaką dokładnością (wiernością) może on wczytywać skanowane obrazy do pamięci komputera. Im większa liczba dpi, tym lepszy jest możliwy do uzyskania skanowany obraz.

02 OCR
Program pozwalający na zamianę tekstu istniejącego w formie pliku graficznego na prawdziwy tekst, który można potem na przykład edytować lub wydrukować. Programy typu OCR są niezbędne do prawidłowej obsługi skanerów.

03 PCI
Standard gniazd rozszerzeń, do których podłącza się na przykład kartę dźwiękową czy wewnętrzny modem. PCI może przesyłać dane między urządzeniem a pecetem z prędkością do 132 MB/s.

04 MicroATX
Standard konstrukcji obudów i płyt głównych komputerów. Od typowej płyty ATX różni się rozmiarem (jest mniejsza) i liczbą gniazd PCI – zazwyczaj są tylko trzy.

05 PS/2
Port komunikacyjny opracowany przez firmę IBM. Dane są do niego przekazywane jako szereg bitów, a więc jest to odmiana portu szeregowego. Za jego pomocą podłącza się do komputera mysz i klawiaturę, jeżeli są one wyposażone we wtyczki PS/2.

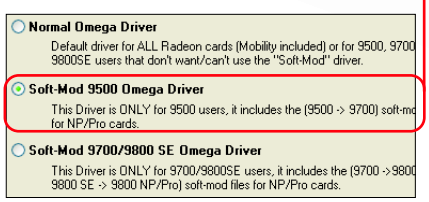
06 USB 2.0
Nowy standard portu USB, który umożliwia szybszy transfer danych – do 480 Mb/s. Dotychczas starszy USB 1.1 pozwalał na przesłanie do 12 Mb/s.

RADEON 9500

Nie każdego stać na kartę graficzną za 2000 złotych. Komputer ŚWIAT sprawdził, czy możemy kupić wydajną kartę za 600 złotych

Radeon 9500 to karta doskonale znana użytkownikom komputerów. Model ten jest dostępny w sprzedaży od ponad półtora roku i właśnie kończy swój rynkowy żywot, ponieważ ATI zastępuje go modelem 9600. Dlaczego więc ta karta znalazła się w teście Komputer ŚWIATA? Głównym powodem stały się niedawne wyprzedaże zapasów magazynowych hurtowni – spowodowały one, że polskie sklepy zostały wręcz zalane niedrogimi kartami tego typu. Drugi powód to fakt, że jest to oryginalny produkt ATI – jego użytkownicy mogą spodziewać się najwyższej jakości wykonania. A poza tym model ten okazuje się szybszy od swojego młodszego brata, czyli Radeona 9600.

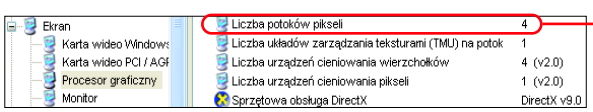
Karty z układem Radeon 9500 różnią się od szybszych modeli przede wszystkim liczbą potoków renderujących, czyli jednostek odpowiedzialnych za przetwarzanie obrazu. Modele Radeon 9500 Pro i Radeon 9700/9700 Pro mają takich potoków osiem, a Radeon 9500 – tylko cztery. Znaczy to, że procesor graficzny modelu 9500 w jednym momencie może zajmować się obróbką czterech pikseli, a w wypadku szybszych kart – ośmiu. Brakująca połowa potoków jest programowo zablokowana. W niektórych egzemplarzach 9500 można usunąć tę blokadę.



W wypadku opisywanej karty możemy spróbować zmienić ją programowo w szybszy model 9500 Pro. Aby odblokować dodatkowe potoki, wystarczy skorzystać ze specjalnie zmodyfikowanych sterowników. Można je skopiować ze strony →1 lub z witryny Komputer ŚWIATA. Podczas instalacji wybieramy opcję ●.

Po zakończeniu instalacji i restarcie Windows możemy sprawdzić, jaką liczbą potoków dysponuje nasza karta, na przykład za pomocą programu AIDA32 ●, który znajdziemy na stronie →2.

Niestety, tylko niektóre egzemplarze pracują poprawnie po odblokowaniu. Większość podczas wyświetlania grafiki pokazuje tak zwane artefakty, czyli zakłócenia obrazu. Jeżeli okaże się, że nasza karta nie działa prawidłowo, możemy powrócić do no-



minalnych ustawień, instalując standardowe sterowniki.

Wydajność odblokowanej karty w niektórych grach wzrasta nawet do 150 procent nominalnej. Dzięki temu za stosunkowo niewielkie pieniądze możemy stać się posiadaczami nowoczesnej i wydajnej karty graficznej.

Testowany egzemplarz Radeona 9500 z odblokowanymi potokami renderującymi działał niepoprawnie – wystąpiły artefakty w postaci jasnozielonych linii ●

Adresy online

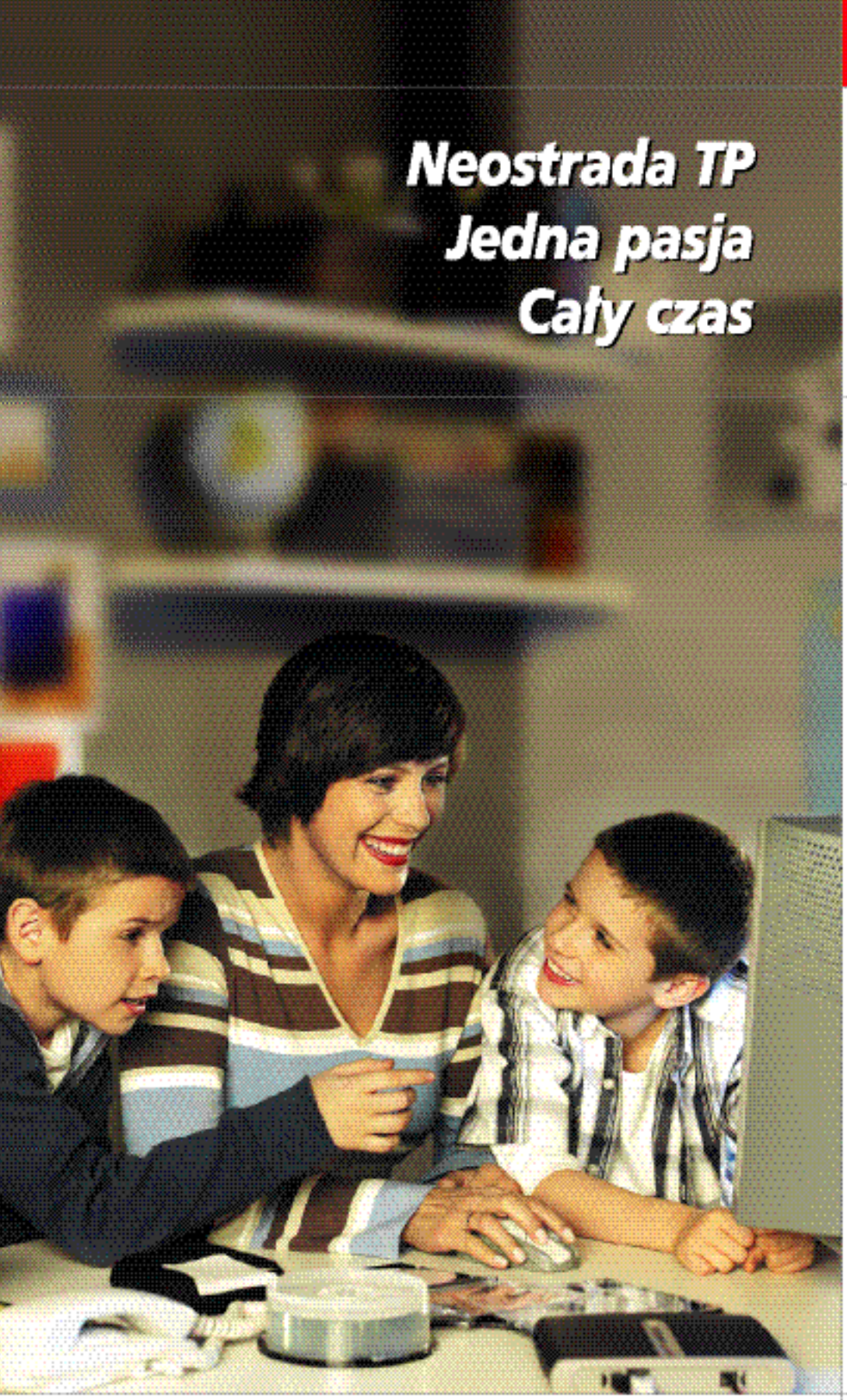
→1 www.omegacorner.com/index_ati.html
→2 www.aida32.hu

Wyniki testu

Producent / Model	Waga	ATI / Radeon 9500	Ocena
Serwis	**10%**		**3,50**
Okres gwarancji	3%	2 lata	4
Sposób naprawy	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	2%	(061) 8359479	4
Strona WWW producenta	3%	www.ati.com	3
Jakość obrazu	**12%**		**4,33**
Jakość obrazu	10%	dobra	4
Rozdzielczość maksymalna dla 16,7 milionów kolorów przy częstotliwości odświeżania 75 Hz	1%	2048 x 1536	6
Maksymalna częstotliwość odświeżania dla rozdzielczości 1024x768 i 16,7 miliona kolorów	1%	200 Hz	6
Wydajność	**48%**		**3,06**
Comanche 4 1024x768	3%	58 fps	6
Comanche 4 1024x768 AAx4	3%	39 fps	4
Comanche 4 1600x1200	3%	34 fps	4
Comanche 4 1600x1200 AAx4	3%	33 fps	4
Gunmetal 1024x768	3%	14 fps	2
Gunmetal 1024x768 AAx4	3%	12 fps	2
Gunmetal 1600x1200	3%	7 fps	1
Gunmetal 1600x1200 AAx4	3%	nieukończony	1
Unreal Tournament 2003 1024x768	3%	81 fps	6
Unreal Tournament 2003 1024x768 AAx4	3%	58 fps	6
Unreal Tournament 2003 1600x1200	3%	34 fps	4
Unreal Tournament 2003 1600x1200 AAx4	3%	nieukończony	1
Aquamark 3 1024x768	3%	20 fps	3
Aquamark 3 1024x768 AAx4	3%	17 fps	2
Aquamark 3 1600x1200	3%	11 fps	2
Aquamark 3 1600x1200 AAx4	3%	nieukończony	1
3DMark 03 1024x768		2719 punktów	
Obsługa i instalacja	**10%**		**4,10**
Instalacja	2%	bardzo łatwa	6
Instrukcja obsługi	2%	brak	1
Liczba i rodzaj wyjść monitorowych	3%	DVI, D-Sub	5
Dodatkowe gniazda	3%	wyjście S-video	4
Inne dane	**20%**		**3,90**
Zgodność z DirectX 9	3%	jest	6
Tryb pracy magistrali AGP		AGP x8	
Procesor graficzny		R300	
Częstotliwość taktowania procesora/pamięci (MHz)		275 MHz / 540 MHz	
Ilość pamięci/czas dostępu		64 MB / 3 nanosekundy	
Sposób chłodzenia		radiator z wentylatorem	
Poziom hałasu wytwarzanego podczas pracy	5%	średni (43 dBA)	4
Sterowniki	2%	Windows 98, Me, 2000, NT, XP, MacOs, Linux	6
Dołączone dodatki i kable	5%	przejściówka S-video/kompozyt, kabel S-video, kabel kompozytowy, przejściówka DVI/D-Sub	4
Dołączone oprogramowanie	5%	brak	1
Ocena pośrednia	**100%**		**3,53**
Punkty dodatnie/ujemne			
Ocena końcowa			**3,53**
Jakość[1]			**dobra**
Cena			**595 zł**

Do testu dostarczył: Komputronik, (061) 8359400, www.komputronik.pl

1 Testy pojedynczych urządzeń nie stanowią przeglądu rynku, a zatem nie jest w ich wypadku wyliczany parametr Cena/Jakość



Abonament już od

99 zł z VAT

Neostrada TP

Neostrada TP to stały dostęp do Internetu. Do świata. Do ludzi. Cały czas.

- *nowa opcja Neostrady TP*
- *abonament już od 99 zł z VAT miesięcznie*
- *zestaw instalacyjny jedynie 99 zł z VAT*
- *bezpłatna całodobowa pomoc techniczna, dostępna pod numerem 0-800 102 102*
- *szczegóły w Telepunktach, pod numerem 0-801 321 123 i na stronie www.neostrada.pl*

Zapraszamy
do salonów sprzedaży

telepunkt

TELEKOMUNIKACJA POLSKA

Zamówienia pod numerem 0-801 321 123

www.telekomunikacja.pl

ekspresem

Lindows niejedno ma imię...

Na początku lutego 2004 roku sąd w Hadze orzekł, że 01 **system operacyjny** Lindows (połączenie Linuksa i Windows) jest nielegalny. Chodzi o to, że według wymiaru sprawiedliwości nazwa oprogramowania narusza prawa firmy Microsoft do nazwy Windows. Twórcy Lindows postanowili zastosować się do wyroku i zmienili imię swojego systemu na... Lin---s. Zmienił się także adres strony WWW systemu na www.lin---s.com

Info: ➜ www.cnet.com

Załadują okna?

Tymczasem konkurent Lindows, Windows, być może przywdzieje nowe szaty... Microsoft zapowiedział nieoficjalnie, iż przed ukazaniem się w 2006 roku systemu Longhorn pojawi się odświeżona wersja Windows XP z dopiskiem Reloaded (ponownie załadowany). Szczegóły dotyczące projektu ani data ewentualnej premiery odświeżonych okien nie są jeszcze znane.

Info: ➜ www.zdnet.com

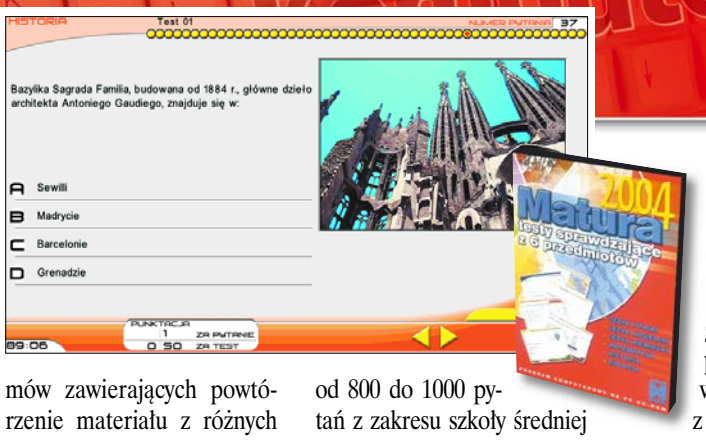
Pirat zimą nie śpi...

Prawie 2500 płyt z nielegalnymi kopiami programów, zlikwidowanych sześć kopiarni krążków, zamkniętych siedem sklepów internetowych – to efekt działań antypirackich prowadzonych w styczniu 2004 roku przez policję w całej Polsce. Z symulacji firmy analitycznej IPRC wynika, że obniżenie piractwa tylko o 10 procent stworzyłoby w Polsce trzy tysiące nowych miejsc pracy w branży IT, a cztery razy więcej w innych dziedzinach gospodarki.

Info: ➜ www.bsa.org

Już za moment matura...

Zestaw dla maturzystów



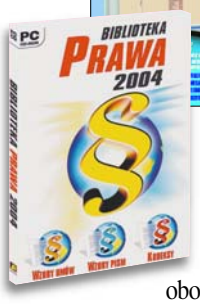
Producent twierdzi, że użytkownikom programu łatwiej będzie zdać tegoroczną maturę...

Do majowych egzaminów dojrzałości 2004 nie tak znów wiele czasu. Młodym ludziom w sprawdzeniu ich wiedzy przed tą poważną próbą ma pomóc Matura 2004 – zestaw sześciu programów zawierających powtórzenie materiału z różnych przedmiotów. Według wydawcy, firmy Aidem Media, każda z 02 **aplikacji** zawiera od 800 do 1000 pytań z zakresu szkoły średniej z języka polskiego, angielskiego i niemieckiego, matematyki, historii i biologii. Programy mają służyć prawidłowymi odpowiedziami na każde z pytań, komentarzem profesjonalnego lektora oraz możliwością tworzenia własnych testów.

Info: Aidem Media, tel. (058) 5229224, ➜ www.aidemmedia.pl cena: ok. 25 zł

Krążek w todze

Przewodnik prawniczy Kowalskiego



Jak wiadomo, nieznajomość prawa szkodzi. Ale Kowalskiemu trudno odnaleźć się na co dzień w gąszczu zmieniających się wciąż przepisów. Rolę przewodnika w tym labiryncie chce wziąć na siebie firma Play, wydawca programu Biblioteka Prawa 2004. Na krążku CD-ROM znalazło się, według producenta, 700 wzorów i umów prawnych, teksty ustaw i przepisów podatkowych (pomocnych na przykład przy wypełnianiu PIT-ów), a także treść kodeksów obowiązujących w naszym kraju. W Bibliotece Prawa można też wyszukać dane adresowe urzędów skarbowych i oddziałów ZUS w całej Polsce.

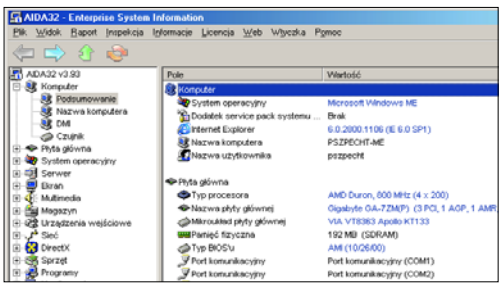
Info: Play, tel. (022) 8325430, ➜ www.play.com.pl cena: ok. 20 zł

Verdi na ekranie

Nowy program diagnostyczny

Wdzięczne imię Aida (z dopiskiem 32 3.93) z opery Verdiego nosi przydatne narzędzie firmy Lavalys. Podobnie jak aplikacja SiSoft Sandra (Niezbędnik nr 1/2004) program jest tajnym agentem w komputerze – ma informować użytkownika o parametrach procesora, płyty głównej, dysku twardego czy też pamięci RAM. Według producenta w bazie danych programu są informacje o 25 000 typów podzespołów. Program w wersji 03 **freeware** można skopiować z internetowej witryny Lavalys.

Info: Lavalys, ➜ www.aida32.hu



Program podaje wszystkie dane konfiguracji peceta i systemu

hity Komputer Świat — Bestsellery 13.02 – 26.02.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 13 do 26 lutego 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-
2	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	299	bardzo dobra
3	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-
4	**CorelDRAW 9 PL** Corel	graficzny	799	dobra
5	**English Translator 3** Techland	tłumacz	269	dobra
6	**Tell Me More 5 Angielski Pack** Techland	edukacyjny	289	-
7	**Cosmopolitan Virtual Makeover** Play	do wizażu	29	-
8	**AntiVirenKit 2004** G DATA	antywirusowy	119	bardzo dobra
9	**Norton SystemWorks 2004 Prof. PL** Symantec	narzędziowy	549	-
10	**Subiekt GT** Insert	do prowadzenia firmy	699	-

*obowiązuje w Media Markt

Radiator w eterze

Radio w komputerze

Czech Miroslav Flesko jest twórcą programu o nazwie Radiator 1.8. Aplikacja przeznaczona jest do odtwarzania stacji radiowych przez wbudowane w pecet tak zwane tunery. Autor twierdzi, że w obecnej edycji Radiatora wydłużył listę obsługiwanych kart dźwiękowych (na przykład Sound Forte SF64-PCR), usprawnił niektóre komunikaty programu i poprawił zauważone drobne błędy. Program dostępny jest za darmo w internecie między innymi w polskiej wersji językowej.

Info: Miroslav Flesko ➜ http://flesko.cz

na plusie

Będzie taniej?

Koncern Microsoft ogłosił, że rozważa możliwość obniżenia cen swoich wybranych programów (na przykład systemu operacyjnego Windows) w niektórych regionach świata. Chodzi o to, by koszty aplikacji dostosować do realiów ekonomicznych panujących na konkretnych rynkach. Za każdym razem ustalenie cen miałoby być konsultowane z władzami danego kraju. W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer ŚWIATA polski oddział Microsoftu oświadczył, że informacje na temat planów dotyczących naszego rynku nie są jeszcze znane.

na minusie

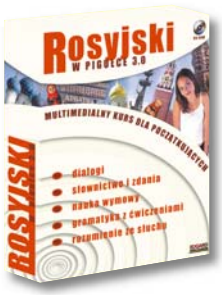
Uwaga na oszustów!

Nie wszystko złoto, co się świeci – ostrzega firma Adobe Systems. Ten znany producent programów graficznych rozesłał do swoich klientów list, w którym ostrzega przed nabywaniem produktów Adobe przez niektóre sklepy internetowe i aukcje. Okazuje się, że tą drogą rozprowadzane są udające oryginały pirackie kopie programów w cenach około 50 dolarów (prawie 200 złotych). Tymczasem oryginalne programy kosztują przynajmniej o kilkaset złotych więcej. Adobe radzi, by jej aplikacje kupować tylko u autoryzowanych dystrybutorów.

Pigułka wujka Saszy

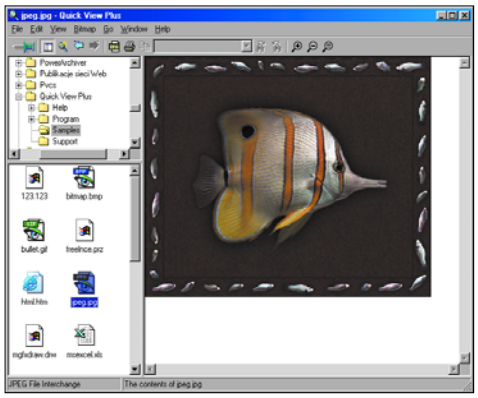
Kurs języka rosyjskiego

Kiedyś uczyli go obowiązkowo w szkołach, dzisiaj dobrze go znać podczas podróży do wielu krajów za naszą wschodnią granicą. Język rosyjski tylko pozornie jest łatwy, ale jego opanowanie nie musi oznaczać drogi przez mękę – chce nas przekonać firma Edgard Multimedia. Dowodem ma być jej aplikacja o nazwie Rosyjski w pigułce 3.0. Mowa o kursie przeznaczonym dla początkujących, który ma nas nauczyć podstaw gramatyki oraz najbardziej użytecznych zwrotów (stąd takie kategorie jak Zakupy, Kino, Hobby czy Podróże). Słownictwo możemy ćwiczyć poprzez dialogi, rozumienie ze słuchu czy rozwiązywanie zabawnych krzyżówek. Według producenta do dyspozycji użytkownika programu jest z górą dwa tysiące rosyjskich słów i zwrotów.



Info: Edgard Multimedia, tel. (022) 6445557, ➜ www.edgard.com.pl cena: ok. 50 zł

Rosyjski w pigułce nie męczy nas teorią. Ma nauczyć zdań i zwrotów przydatnych na co dzień za wschodnią granicą...



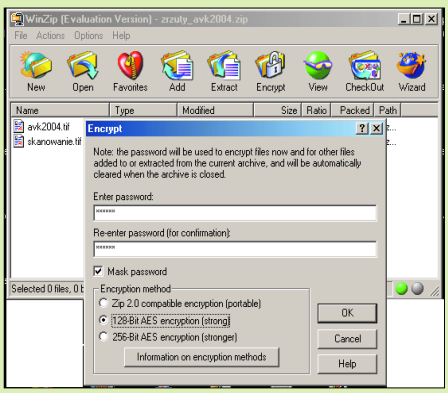
Według producenta Quick View Plus radzi sobie sprawnie z podglądem plików graficznych różnych typów

Dla podglądaczy...

Wygodny dostęp do plików

Nie potrzebujemy wcale przeglądarki grafiki ani popularnego edytora tekstów Word po to, by otworzyć 04 **plik** z obrazkami lub informacjami – twierdzą twórcy narzędzia Quick View Plus z firmy Avantstar. Program ma rozpoznawać ponad 220 typów plików. Producent twierdzi, że ich zawartość można nie tylko podejrzeć, lecz także kopiować i drukować (w wypadku grafiki czy zdjęć są również opcje obracania i zmiany rozmiarów obrazu). Przydatną funkcją jest możliwość 05 **konwersji** plików między systemami operacyjnymi Windows i MacOS. Wersję 06 **shareware** Quick View Plus można skopiować za darmo ze strony WWW producenta. Pełną już, niestety, nie...

Info: Connect Distribution, tel. (022) 5424171, ➜ www.connectdistribution.pl cena: ok. 220 zł



W WinZipie możliwe jest szyfrowanie archiwów, do których dostęp chroniony jest znanym tylko nam hasłem

Proszę zapakować...

Kolejna wersja WinZipa

Edycji oznaczonej dziewiątką doczekał się znany wielu użytkownikom program do 07 **kompresji** plików o nazwie WinZip. Twórcy aplikacji twierdzą, że w tej wersji usprawnili pakowanie danych, dzięki czemu zaoszczędzimy więcej niż dotąd miejsca na dysku twardym, szybciej też przesyłana będzie internetowa korespondencja. Inne nowości programu to dostosowanie jego wyglądu do systemu Windows XP i łatwiejsza obsługa programu. Pełna lista zmian znajduje się na stronie WWW producenta. Wersję shareware WinZipa 9 ściągniemy za darmo z internetu. Za pełną edycję trzeba zapłacić.

Info: WinZip, ➜ www.winzip.com cena: ok. 120 zł

Co to właściwie jest...

01 system operacyjny
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie.

02 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny czy arkusz kalkulacyjny.

03 freeware
Programy, których można używać i które rozpowszechnia się za darmo. Nie wolno ich jednak sprzedawać ani dokonywać w nich zmian.

04 plik
Podstawowa jednostka przechowywania informacji na nośnikach danych. Plikiem może być dowolny program, stworzony przez użytkownika dokument czy baza danych.

05 konwersja
Taka zamiana formatu pliku, by mógł on być odczytany przez inny program niż ten, w którym został stworzony.

06 shareware
Programy, które można otrzymać i rozpowszechniać za darmo. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać aplikację, powinien zapłacić jego autorowi.

07 kompresja
Zmniejszenie objętości danych. Kompresja stosowana jest przy transmisji danych, aby można było w krótkim czasie przesłać informacje. Stosują ją też programy kompresujące, które zmniejszają objętość dowolnego pliku.

ekspresem

Polskie F-Secure

Fiński producent programów antywirusowych i 01 **firewalli** uruchomił polskojęzyczny serwis WWW. Znajdziemy w nim między innymi informacje o produktach i wersje demonstracyjne aplikacji. Nie wszystkie działy serwisu zostały przetłumaczone na język polski. Czasami jesteśmy odsyłani do anglojęzycznej wersji witryny.

Info: ➜ www.f-secure.pl

Oferty również po niemiecku

Największa polska internetowa giełda z ofertami firm poszukujących partnerów z całego świata doczekała się kolejnej, czwartej już wersji językowej. Obok działu polskiego, angielskiego i rosyjskiego pojawił się nowy – niemiecki. Obecnie w serwisie znajduje się blisko pół miliona propozycji biznesowych.

Info: ➜ www.openkontakt.com

Co to właściwie jest...

01 firewall
Program lub urządzenie mające za zadanie zabezpieczać komputer lub sieć lokalną przed dostępem i działaniami osób niepowołanych z zewnątrz (zwykle z internetu).

02 serwis rekrutacyjny
Serwis internetowy przeznaczony dla osób szukających pracy. Znajdziemy w nim oferty pracy oraz porady, jak zaplanować własną ścieżkę kariery.

03 strona główna
Strona startowa witryny internetowej, na której znajdują się podstawowe informacje oraz hiperłącza do kolejnych dokumentów.

Jak szukać pracy i założyć firmę

Darmowe kursy w Jobpilot

W popularnym 02 **serwisie rekrutacyjnym** Jobpilot.pl została uruchomiona e-Akademia Zatrudnienia. To specjalny dział, w którym umieszczono rozbudowane kursy dla osób szukających pracy lub planujących założenie własnej firmy. Kursy są darmowe. Aby je jednak przeczytać, musimy się zarejestrować – w tym celu wypełniamy internetowy formularz.

Autorzy kursu Jak szukać pracy podpowiadają między innymi, że starając się o pracę, warto spróbować również bezpośrednio skontaktować się z firmą, w której chcemy pracować

Info: ➜ http://eaz.e-akademia.pl

Aby ściągnąć na dysk jedną z ponad 30 tapet do Windows ze zwierzętami, klikamy na

Psy, koty i żyrafy

Setki zdjęć zwierząt

Ponad tysiąc zdjęć znajduje się już w serwisie Pupile.com Przede wszystkim są to fotografie zrobione przez internautów, którzy chcą się pochwalić hodowanymi przez siebie zwierzętami. Najwięcej w serwisie jest więc psów, kotów i chomików. Na stronach witryny umieszczono też 150 zdjęć mieszkańców warszawskiego zoo. Z serwisu możemy ponadto skopiować tapety do Windows ze zwierzętami lub założyć w nim darmową skrzynkę pocztową o pojemności 12 MB – jest chroniona przez filtr antyspamowy i program antywirusowy.

Info: ➜ www.pupile.com

Nowe Wakacje.pl

Przebudowany serwis turystyczny

Wakacje.pl, największy obok TravelPlanet polski portal turystyczny z ofertami zmienił swoją szatę graficzną. Stała się nie tylko bardziej estetyczna, ale i bardziej czytelna. Poszczególne oferty trafiły do wydzielonych ramek. Aby przejrzeć dział z interesującymi nas specjalnymi propozycjami wczasów i wyjazdów – na przykład Last lub First Minute wystarczy, że klikniemy na dużą zakładkę u góry 03 **strony głównej** serwisu. Udoskonalona została też wyszukiwarka. Działa sprawniej i lepiej wyszukuje informacje w bazach 90 firm turystycznych współpracujących z portalem.

Info: ➜ www.wakacje.pl

Ofert w serwisie są tysiące. Szukamy interesującej, korzystając z rozbudowanej wyszukiwarki

Informacji o najnowszych promocjach z pewnością nie przeoczymy. Są umieszczane na stronie głównej serwisu

Płyty i perfumy prosto z banku

mBank uruchomił internetowy pasaż handlowy

mBank, najstarszy polski bank internetowy, uruchomił na stronach swojego serwisu WWW pasaż handlowy. Znajdziemy w nim kilkadziesiąt towarów pochodzących z oferty znanych polskich sklepów internetowych. Między innymi z księgarni Merlin i Helion (książki i płyty), z sieciowej Perfumerii.pl (perfumy) oraz z mobile.net.pl (akcesoria do telefonów komórkowych). W pasażu możemy też zlecić wykonanie odbitek z cyfrowych zdjęć. Właściciele rachunków i kart w mBanku mogą liczyć na dodatkowe promocje – na przykład w postaci rabatu lub darmowej przesyłki.

Info: ➜ www.mbank.com.pl/pasaz

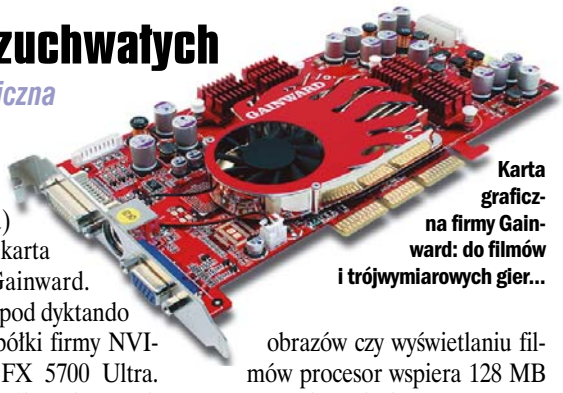
Nowe dialery w internecie

Komputer ŚWIAT przy współpracy z serwisem www.antydialer.pl prezentuje kolejną porcję dialerów. Dialery te nadal są zagrożeniem, ponieważ wciąż nie wiadomo, czy i kiedy Telekomunikacja zablokuje numery zaczynające się na 0700 – jak chce tego Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumenta.

Test		Przeglądarka erotyczna	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL. Po za tym ręcznie usuwamy ikonę z pulpitu i menu startowego
VSV		Ikona dialera imituje program instalacyjny nieznanej aplikacji	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL. Po za tym ręcznie usuwamy ikonę z pulpitu i menu startowego
e-szkola		Ikona dialera imituje odnośnik do portalu edukacyjnego	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL. Po za tym ręcznie usuwamy ikonę z pulpitu i menu startowego
487_1		Brak ikony na pulpicie. Obecność programu rozpoznajemy po jego ikonie w zasobniku systemowym	Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę programu w zasobniku systemowym i wybieramy z menu polecenie Odinstaluj
polishlovers		Przeglądarka erotyczna	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL. Po za tym ręcznie usuwamy ikonę z pulpitu i menu startowego
scisleprywatne		Przeglądarka erotyczna	Przez Panel sterowania usuwamy program Sexplorer 6 PL. Po za tym ręcznie usuwamy ikonę z pulpitu i menu startowego

Złoto dla zuchwałych

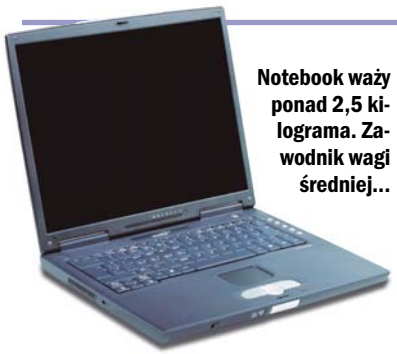
Nowa karta graficzna



Karta graficzna firmy Gainward: do filmów i trójwymiarowych gier...

Ze znanej już serii Golden Sample (złota próbka) ukazała się kolejna karta graficzna firmy Gainward. Urządzenie pracuje pod dyktando układu ze średniej półki firmy NVIDIA – GeForce'a FX 5700 Ultra. W przetwarzaniu trójwymiarowych obrazów czy wyświetlaniu filmów procesor wspiera 128 MB nowoczesnej pamięci typu DDR II.

Info: Multimedia Vision, tel. (022) 3389000, ➜ www.mmv.pl cena: ok. 1050 zł



Notebook waży ponad 2,5 kilograma. Zawodnik wagi średniej...

Podróż z Amilo

Kolejny notebook na rynku

Procesor Pentium M 1,40 GHz z technologią Centrino (ułatwiającą bezprzewodową komunikację i oszczędność baterii) ma być lokomotywą napędzającą notebook Amilo Pro V2000 firmy Fujitsu Siemens. W zestawie producent umieścił także 256 MB pamięci DDR, 40-gigabajtowy dysk twardy oraz napęd typu combo (nagrywarkę odtwarzającą płyty DVD). Obraz wyświetlany jest na ekranie o przekątnej 15,1 cala. Do podłączenia urządzeń zewnętrznych służą trzy porty USB 2.0 oraz jeden port FireWire.

Info: Fujitsu Siemens, tel. (022) 5774751, ➜ www.fujitsu-siemens.com.pl cena: ok. 7700 zł

Na srebrnym ekranie

Monitor dla ambitnych

HS73P: niezłe parametry, ciekawa obudowa...

HS73P – taki symbol nosi nowy monitor LCD o 17-calowej przekątnej ekranu. Firma Sony, która wyprodukowała monitor, zwraca uwagę na zastosowaną w nim technologię ultra-bright. Dzięki niej obraz na monitorze ma być jaśniejszy w porównaniu z urządzeniami konkurencji, a wyświetlane barwy – bardziej nasycone. Rozdzielczość HS73P to 1280x1024 piksele. Sony twierdzi, że walory monitora docenią projektanci i osoby zajmujące się cyfrową fotografią.

Info: Sony Polska, tel. (022) 6538333, ➜ www.sony.com.pl cena: ok. 3000 zł

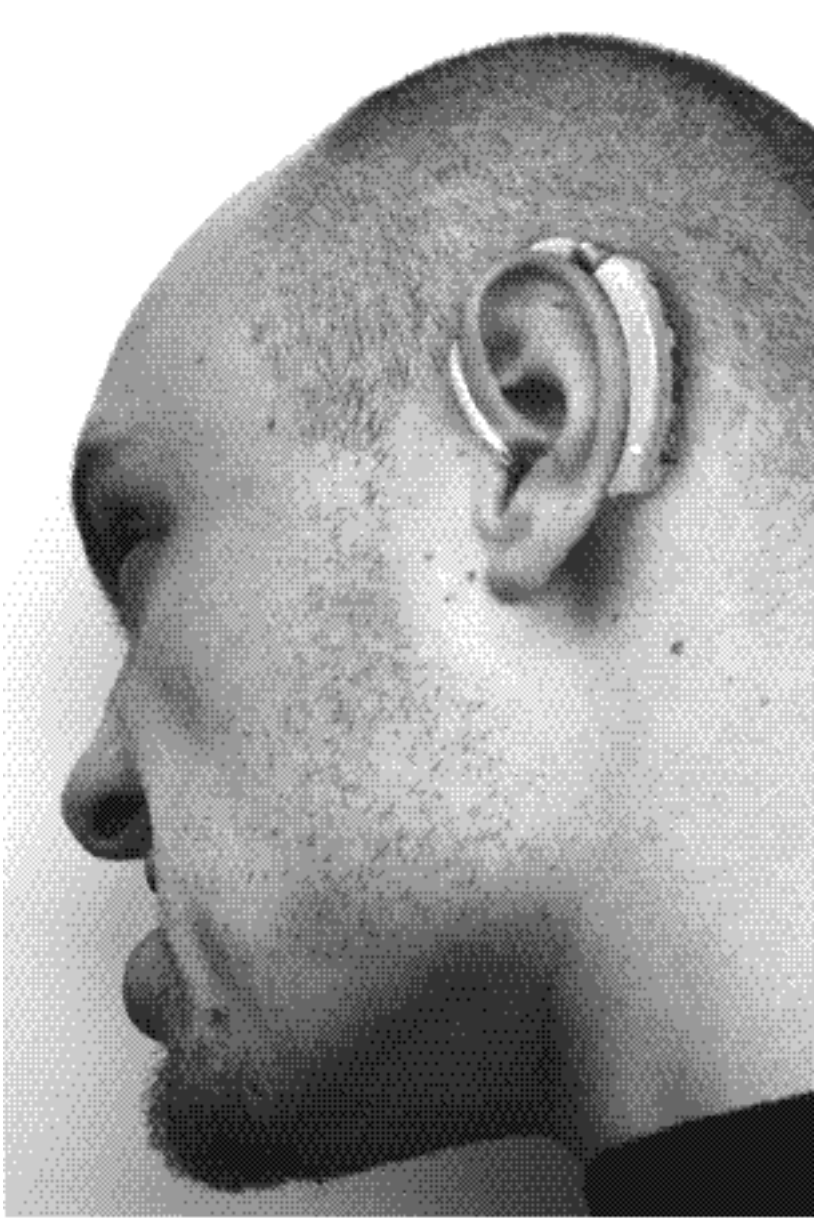
Czarno na białym...

Biurowa drukarka laserowa

Prędkość drukowania 25 stron w ciągu minuty ma oferować nowa monochromatyczna drukarka laserowa firmy Ricoh. Aficio AP400 wyposażono fabrycznie w 64 MB pamięci RAM, a maksymalna rozdzielczość drukowanych dokumentów ma wynosić do 1200x1200 dpi. Wmontowany w laserówkę podajnik papieru mieści maksymalnie 500 arkuszy rozmiaru A4.

Info: Ricoh Polska, tel. (022) 6081503, ➜ www.ricoh.com.pl cena: ok. 3200 zł

Drukarka Ricoha oferuje solidne parametry wydruków, ale bez fajerwerków...



ekspresem

Zapowiedzi wydawnicze na kwiecień

CDPROJEKT

Trainz Railroad Simulator 2004 Strategy First
Colin McRae Rally 04 Codemasters
Sonic Adventure DX SEGA
Atomówki Riverdeep

CENEGA

American Conquest: Odwet CDV Software
Drake Vivendi Universal
Far Cry, Splinter Cell: Pandora Tomorrow UbiSoft
Locoland Buka Interactive
Vietcong Purple Haze Take 2
Konung 2, Space Rangers 1C Company
Omega Stone Dreamcatcher

LEM

Desert Storm II Back to Bagdad SCI

EA GAMES

UEFA Euro 2004 Portugal EA Sports

PLAY.COM.PL

X2 The Threat EgoSoft
Trabi Racer play.com.pl
Beanotown Racing Zoo Digital Publishing

Walki w galaktyce

Star Wars: Republic Commando

W Star Wars: Republic Commando będziemy korzystać z potężnych, znanych z filmu broni

Strzelanina 3D, której akcja rozgrywa się w realiach znanych z filmu Gwiezdne wojny. Fabuła koncentruje się na wydarzeniach, które miały miejsce między odcinkami Atak klonów i Gwiezdne wojny epizod III. W Star Wars: Republic Commando kierujemy poczynaniami trzyosobowego zespołu piechoty, a nasze zadania polegają na odbijaniu zakładników, sabotażu oraz kradzieży tajnych danych. Premiera gry planowana jest na jesień 2004 – jak na razie nie wiadomo, czy zostanie wydana w polskiej wersji.

Wymagania sprzętowe: nieznane
Info: Licomp Empik Multimedia, tel. (022) 6517324, ➜ www.lem.com.pl cena: nieznana

Gra w polskiej wersji językowej powinna pojawić się w sklepach w marcu

Czasy prohibicji

Chicago 1930

Strategia, w której przenosimy się w lata trzydzieste – czasy prohibicji i słynnych gangsterów. W Chicago powstaje nowy oddział policji, którego zadaniem jest walka ze zorganizowaną przestępczością. W grze możemy wcielać się zarówno w gangsterów, jak i w policjantów – na początku wybieramy, po której stronie staniemy.

Wymagania sprzętowe: Pentium III 500 MHz, 128 MB, karta graficzna 8 MB z akceleratorem 3D **Info:** CDProjekt, (022) 5196919, ➜ www.cdprojekt.info cena: 30 zł

Szalone pościgi

Driv3r

W grze wcielamy się w postać tajnego agenta policji walczącego z gangiem złodziei samochodów. Nasze zadanie jest jednak znacznie trudniejsze niż ściganie radiowozem kolejnych pojazdów. Jako początkujący złodziej przenikamy w struktury gangu i pniemy się po szczeblach gangsterskiej kariery, tak by zidentyfikować wszystkich mocodawców. Gra ma być wydana w polskiej wersji językowej, a premiera zapowiadana jest na czerwiec.

Wymagania sprzętowe: nieznane
Info: CDProjekt, tel. (022) 5196919, ➜ www.cdprojekt.info cena: 130 zł

Efektowne kolizje będą jedną z atrakcji gry Driv3r

hity Komputer Świat — Bestsellery — 30.01 — 26.02 2004

Prezentujemy ranking najlepiej sprzedających się gier w dniach 30 stycznia – 26 lutego 2004

Źródło: MediaMarkt

			cena*		
1	**Świątynia pierwotnego zła** CD Projekt	fabularna	119	-	
2	**Mój brat niedźwiedź** CD Projekt	dla dzieci	69	-	
3	**Call of Duty** Licomp Empik Multimedia	strzelanina 3D	89	bardzo dobra	
4	**Gdzie jest Nemo** CD Projekt	dla dzieci	69	dobra	
5	**The Sims Abracadabra** EA Polska	strategiczna	69	-	
6	**Władca Pierścieni: Powrót Króla** EA Polska	zręcznościowa	129	bardzo dobra	
7	**The Sims Double Deluxe** EA Polska	strategiczna	119	-	
8	**Need for Speed Underground** EA Polska	wyścigi samochodowe	119	dobra	
9	**The Sims Unleashed** EA Polska	strategiczna	69	-	
10	**Diablo 2 + Lord of Destruction** CD Projekt	fabularna	99	-	

Ucieczka z laboratorium

Whiplash

Gra zręcznościowa na konsolę Sony PlayStation 2, w której przejmujemy kontrolę nad dwoma zwierzakami uciekającymi z tajnego laboratorium. Bohaterowie gry są ze sobą

nierozerwalnie związani... ciężkim łańcuchem. Premiera gry w Polsce planowana jest na marzec 2004 roku.

Info: ➜ www.cenega.pl cena: 230 zł

Nową Camedię wyposażono w funkcję wyboru programów tematycznych, na przykład portret, scenerie nocne lub zdjęcia sportowe

Szturm Olympusa...

Nowa cyfrówka Olympusa

Nowe dziecko cyfrowej rodziny Camedia Olympusa może pochwalić się aż dziesięciokrotnym zoomem optycznym oraz możliwością rejestrowania filmów w formacie MPEG-4, zapisywanych z prędkością 30 klatek na sekundę. Camedia-C-770 Movie ma matrycę CCD o rozdzielczości 4 milionów pikseli oraz szybkie złącze USB 2.0 służące do komunikacji z komputerem. Urządzenie dostarczane jest razem z kartą pamięci xD Picture Card o pojemności 128 MB.

Info: Euro Color, tel. 0801 803686, ➜ www.eurocolor.pl cena: jeszcze nieustalona

...kontratak Panasonica

Aparat z serii Lumix

Do aparatu dołączona jest karta pamięci Secure Digital (SD) o pojemności zaledwie 16 MB

Najnowsza cyfrówka z serii Lumix Panasonica ma obiektyw o 12-krotnym powiększeniu optycznym i maksymalnej jasności F2,8 w całym zakresie ogniskowej. Użytkownik Lumiksa DMC-FZ10 może sam regulować takie parametry, jak ostrość, wartość przesłony oraz balans bieli. Aparat wyposażony jest także w optyczny stabilizator obrazu, który zabezpiecza zdjęcia przed efektem drgań. Urządzenie ma matrycę CCD o rozdzielczości 4 milionów pikseli, a zdjęcia zapisuje na karcie pamięci SD. Cyfrówka ma też funkcję robienia serii siedmiu zdjęć z prędkością czterech klatek na sekundę.

Info: Panasonic, tel. (0801) 351903, ➜ www.panasonic.pl cena: 3499 zł

Za jednym zamachem

Kino domowe firmy Mustek

Niedrogo i bez kłopotu z podłączaniem różnych komponentów – tak można scharakteryzować zestaw kina domowego firmy Mustek. DVD HTB-6325R to odtwarzacz DVD, wzmacniacz i amplituner w jednej obudowie oraz komplet sześciu głośników (pięć głośników satelitarnych i subwoofer). Urządzenie odtwarza większość popularnych formatów audio i wideo – DVD, CD Audio, MP3. Odczytuje też nagrywalne płyty CD-R/RW. Amplituner obsługuje dwa formaty dźwięku – Dolby Digital i Dolby Pro-Logic, a tuner radiowy z RDS ma funkcję programowania 30 stacji FM lub 20 AM. Zestaw firmy Mustek dostępny będzie w sklepach od kwietnia.

Info: Veracomp, tel. (012) 2525631, ➜ www.veracomp.pl cena: 1280 zł

Zestaw wyposażony jest w komplet wyjść wideo – S-video, Composite Video oraz Component Video. Ma też cyfrowe i analogowe wyjście audio

Jak komórka

Nowy telefon stacjonarny Siemens

Telefony stacjonarne coraz częściej przypominają komórki – przykładem może być bezprzewodowy telefon Gigaset SL150, który pracuje w standardzie DECT. Siemens SL150 dysponuje polifonicznymi dzwonkami – inny sygnał może sygnalizować połączenie od przyjaciół, rodziny, a inny telefon służbowy.

Telefony stacjonarne upodobniają się do komórek. Ciekawe, kiedy pojawią się w nich kolorowe wyświetlacze?

Nowy Gigaset współpracuje z komputerem – dzięki oprogramowaniu Data Suite i połączeniu za pomocą specjalnego kabla można synchronizować wpisy w kalendarzu oraz książce telefonicznej telefonu z programem Microsoft Outlook (książka telefoniczna umożliwia przechowywanie do 200 pozycji oraz wybieranie głosowe 23 numerów). Z komputera można również pobierać polifoniczne dzwonki i wygaszacze ekranu. Telefon obsługuje SMS-y w sieci stacjonarnej oraz ma wbudowaną automatyczną sekretarkę pozwalającą nagrać łącznie 15 minut wiadomości.

Info: Siemens, tel. 0801 300030, ➜ www.my-siemens.pl cena 979 złotych

Nauka przez SMS

Kursy językowe na komórce

Dzięki SMS-owemu Centrum Językowemu, prowadzonemu przez serwisy Angielski.edu.pl, Nauka.pl, Ling.pl i Nastolatek.pl, można uczyć się języków na spacerze. Po wysłaniu SMS-a z zamówieniem (koszt 11 złotych) przez 29 dni będziemy otrzymywać SMS-y z krótkimi materiałami ułatwiającymi opanowanie języków obcych. Zdaniem Komputer ŚWIATA kwotę, którą trzeba wydać na SMS-y, lepiej przeznaczyć na zakup niewielkiego podręcznika – książkę również można zabrać na spacer, a materiału do nauki jest w niej znacznie więcej.

Info: ➜ www.angielski.edu.pl

Szczegółowe informacje o SMS-owych kursach można znaleźć na internetowej stronie http://sms.ling.pl

Motorola na igrzyskach

Łączność radiowa dla bezpieczeństwa widzów

Za oknem dopiero zaczęła się wiosna, ale niektórzy myślą już o lecie – zwłaszcza osoby, które będą obsługiwać letnie Igrzyska Olimpijskie w Atenach (2004). Motorola wraz z firmami Siemens i SAIC ma zapewnić system łączności, który będzie wykorzystywany przez ponad 22 tysiące funkcjonariuszy i pracowników greckich służb bezpieczeństwa publicznego. Zadaniem Motoroli będzie dostarczenie radiowego systemu TETRA gwarantującego wysoki poziom poufności. O systemie łączności TETRA Komputer ŚWIAT pisał w numerze 17/2003.

Info: Motorola, tel. (022) 6060450, ➜ www.motorola.pl

Urządzenia przenośne TETRA nie przypominają już dużych i ciężkich radiotelefonów, które wykorzystywały służby bezpieczeństwa jeszcze kilka lat temu

Wykrywacz sieci bezprzewodowych wyglądem przypomina dosyć duży breloczek do kluczy

Czy jest zasięg?

Wykrywacz sieci bezprzewodowej

W wielu miejscach (na przykład na lotniskach, hotelach i niektórych uczelnianych bibliotekach) można już korzystać z bezprzewodowego dostępu do internetu – wystarczy dysponować komputerem przenośnym z bezprzewodową kartą sieciową. Okazuje się, że nie trzeba uruchamiać laptopa, by sprawdzić, czy znajdujemy się w zasięgu sieci – niewielkie (55x88x10 mm) i lekkie (33 g) urządzenie o nazwie WiFi Finder zasygnalizuje to świeceniem zielonych diod (od 1 do 3 w zależności od siły sygnału). WiFi Finder wykrywa sieci z 60 metrów.

Info: ACCO Polska, tel. (022) 7377300, ➜ www.kensington.pl cena około 133 zł

Rozmowa przez sieć

Telefony IP Alcatela

Operatorzy telefoniczni muszą coraz bardziej liczyć się z konkurencją w postaci telefonii IP, która do przesyłania głosu wykorzystuje sieci komputerowe. Alcatel zaprezentował dwa nowe telefony IP: Alcatel IP Touch 4038 i 4068 wyposażone w wyświetlacz graficzny i klawiaturę alfanumeryczną. Nowe telefony pozwalają rozmawiać oraz korzystać z internetu i poczty elektronicznej. Można do nich podłączyć bezprzewodowy zestaw słuchawkowy Bluetooth, a także bezprzewodowo połączyć z telefonem konferencyjnym wyposażonym w głośnik. Telefony dostępne będą w Polsce na jesieni 2004 roku w cenie około 2000 złotych.

Telefon Alcatel IP Touch 4068 dysponuje kolorowym ekranem o rozdzielczości 160x120 pikseli

Info: Alcatel, tel. (022) 5155000, ➜ www.alcatel.pl

Czy pojawią się cyfrowe znaczki

Koniec darmowej poczty?

Microsoft i Yahoo! pracują nad nowym systemem poczty elektronicznej, w której za wysłanie e-maila trzeba będzie zapłacić. Firmy niechętnie przyznają się do badań nad nowym sposobem komunikacji, wyjaśniając jedynie, że ma on być biczem na spamerów. Wysłanie jednego listu ma kosztować jednego centa. W wypadku gdy prowadzimy zwyczajną korespondencję z domu lub biura, opłata ta, zdaniem twórców nowego pomysłu, będzie niemal niezauważalna. Nie podano bliższych szczegółów na temat działania nowego systemu. Wiadomo jednak, że wysyłanie niektórych e-maili (do rodziny i znajomych) ma być bezpłatne. Komputer ŚWIAT obawia się nowego systemu. To kolejny pomysł (obok rosnącej liczby płatnych serwisów WWW), który ogranicza lub utrudnia dostęp do internetu. Ze spamem można walczyć w inny sposób. Miejmy nadzieję, że gigantom z Redmond i Kalifornii nie uda się wdrożyć i spopularyzować płatnej poczty elektronicznej.

Wśród kilkunastu kandydatów na prezydenta Stanów Zjednoczonych jeden ma bardzo swojskie nazwisko

Kup sobie prezydenta

Amazon zbiera datki na kampanię wyborczą

Amazon w dość oryginalny sposób wspiera amerykański system demokratyczny. Za pośrednictwem największego sklepu internetowego świata Amerykanie mogą przekazywać dobrowolne datki pieniężne na finansowanie kampanii dowolnego z kilkunastu kandydatów na urząd prezydenta Stanów Zjednoczonych. Wysokość datku może wynosić od 5 do 200 dolarów. Amazon nie promuje żadnego z kandydatów. W identyczny sposób prezentowane są ich sylwetki. Ciekawe, czy kiedykolwiek w polskim Merlinie pojawi się możliwość finansowego wsparcia wybranej partii politycznej lub kampanii ulubionego kandydata na prezydenta.

Info: ➜ www.amazon.com

Do tablicy

Wojciech Hałka wiceminister infrastruktury

Ministerstwo Infrastruktury zamierza nałożyć na operatorów sieci komórkowych obowiązek blokowania skradzionych telefonów. Jeżeli tak się stanie, skradzione telefony staną się bezużyteczne.

Komputer ŚWIAT: Kiedy odpowiedni przepis zostanie wydany?

Wojciech Hałka: Zaproponowaliśmy umieszczenie stosownego zapisu w projekcie nowego prawa telekomunikacyjnego. Chcemy, aby odpowiednia ustawa weszła w życie 1 maja.

Dlaczego tak długo musieliśmy czekać na ten przepis?

Problem był poruszany wcześniej, ale operatorzy argumentowali, że użytkownicy mogą blokować komórki numerami PIN. To okazało się niewystarczające. W aparacie można wymienić kartę i dalej z niego korzystać.

FOT.: MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

na plusie

Warto mieć komputer

Brytyjska agenda rządowa Office of the e-Envoy, zajmująca się wdrażaniem oficjalnych programów informatyzacji życia publicznego, przeprowadziła badania dotyczące wpływu posiadania komputera na życie zawodowe. Okazało się, że osoby, które mają w domu komputer, są dużo bardziej wydajnymi pracownikami. Umiejętności nabyte w trakcie obsługi domowego peceta pomagają w pracy. Pracodawcy zauważają wzrost umiejętności pracowników, którzy nabyli niedawno komputer do domu – uważa tak 80 procent ankietowanych Brytyjczyków. 77 procent badanych jest zdania, że pecet pozwala lepiej wyważyć pracę zawodową i życie osobiste. Mogą na przykład robić zakupy przez internet lub planować wakacje, korzystając z serwisów turystycznych. Kupmy więc komputer, jeżeli jeszcze go nie mamy. Nasze szanse na rynku pracy wzrosną.

na minusie

Msza za Wirtualną Polskę

Rozpaczliwa jest sytuacja Wirtualnej Polski. W chwili, gdy oddawany był do druku ten numer Komputer ŚWIATA, portal był o krok od ogłoszenia upadłości. Firmie brakuje gotówki na prowadzenie działalności. Dwustu pracowników firmy dało na mszę, która została odprawiona w intencji uratowania firmy. Na razie jednak nie widać szans na szczęśliwe zakończenie sporu między akcjonariuszami będącego powodem problemów firmy. Mniejszościowi udziałowcy portalu (założyciele firmy oraz fundusz inwestycyjny Elliot Associates) są przekonani, że większościowy właściciel akcji TP Internet nie wywiązuje się z umowy zakupu akcji podpisanej w 2001 roku. TP Internet uważa inaczej i dąży do taniego przejęcia całości akcji. Najlepsi prawnicy toczą bój. Oby nie okazało się, że zwycięzca będzie miał dookoła siebie tylko zgliszcza.

Cyfra za progiem

Rozmowa z Markiem Hołyńskim, wiceprezesem do spraw nowych technologii Telewizji Polskiej S.A.

Komputer ŚWIAT (K.Ś.): Odchodząc ze swojego stanowiska w lutym 2004 roku, prezes Kwiatkowski stwierdził, że pozostawia Telewizję Polską w dobrej kondycji. Czy ta optymistyczna opinia dotyczy także stanu technicznego firmy?

Marek Hołyński (M.H.): Jeżeli chodzi o technikę, telewizja nie jest na złym poziomie. W firmie używa się sporo przyzwoitego sprzętu. Na pewno pomógł w tym obowiązujący w TVP zakaz kupowania urządzeń analogowych. Całkowite przejście na pracę w trybie cyfrowym to kwestia czasu. W telewizji jest zespół fachowców, którzy testują nowe urządzenia i technologie pod kątem ich przydatności dla TVP. Trzeba pamiętać, że w dziedzinie elektroniki świat gna do przodu...

K.Ś.: Właśnie. Sprzęt elektroniczny starzeje się dzisiaj w przyspieszonym tempie. Dotyczy to zapewne także profesjonalnych urządzeń wykorzystywanych we współczesnej telewizji...

M.H.: Oczywiście, choć w nieco mniejszym stopniu niż na przykład komputerów, które są właściwie przestarzałe już w momencie ich zakupu. Musimy nadążać za postępem. Tym bardziej że w momencie wejścia Polski do Unii Europejskiej na naszym rynku medialnym może pojawić się silna konkurencja z wieloletnim doświadczeniem.

K.Ś.: Przejście na nowoczesne technologie cyfrowe stu-

TVP TELEWIZJA POLSKA

żące przygotowaniu i realizacji programu telewizyjnego musi być kosztowną inwestycją...

M.H.: Nie wszystko, wbrew pozorom, jest bardzo drogie. Wystarczy wybrać odpowiednie rozwiązania – takie, które zamiast technologicznych fajerwerków spełniają na przyzwoitym poziomie nasze wymagania.

K.Ś.: Wprowadzenie platformy cyfrowej to chyba jedno z najważniejszych zadań stojących teraz przed TVP?

M.H.: Tak. Przymierzamy się do pierwszej, próbnej emisji cyfrowej w jednym z miast w Polsce – szczegółów nie mogę jeszcze zdradzić oprócz tego, że do emisji powinno dojść jeszcze w 2004 roku. Przy okazji chcę zwrócić uwagę na jedną rzecz – telewizja cyfrowa nie jest technologiczną fanaberią. Poza poprawą jakości sygnału i możliwością zaoferowania zupełnie nowych usług przynosi także znacznie ważniejsze korzyści. Do dzisiaj są na mapie Polski białe plamy, do których nie dociera transmisja TVP. Dzięki technologii cyfrowej ten problem zniknie.

K.Ś.: Można zatem przypuszczać, że do wspomnianej próbnej emisji dojdzie właśnie w jednym z takich ułomnych regionów?

M.H.: Zgadza się...

K.Ś.: Kiedy polska telewizja stanie się w pełni cyfrowa?

M.H.: To dystans mierzony latami. Wiele krajów, które pospieszyły się, wprowadzając telewizję cyfrową, poparzyło sobie na tym ręce. Koszty takiej operacji okazały się zbyt wysokie. Na przykład w Wielkiej Brytanii za uruchomienie telewizji cyfrowej w jednym gospodarstwie domowym trzeba było zapłacić od 10 do 15 tysięcy dolarów. Teraz można zrobić to znacznie taniej, nie należy zatem spieszyć się za wszelką cenę. Poza prostym rachunkiem ekonomicznym istnieją także wątpliwości natury prawnej – kto na przykład miałby płacić za dekodery niezbędne do odbierania sygnału cyfrowego. Czy ten koszt ponosiłoby państwo czy też, być może, odbiorcy płacący za dekoder byliby zwolnieni z opłat za abonament? Bardzo pouczająca w kwestii telewizji cyfrowej jest historia o pingwinach... Skacząc do wody, te zwierzęta ustawiają się w kolejce. Najmądrzejsze z pingwinów stoją zawsze na końcu tej kolejki...

> **W telewizji pracują do dzisiaj także urządzenia mające po 20 lat**

K.Ś.: W Polsce funkcjonują dwie platformy cyfrowe: Cyfra+ i Polsat. Programy telewizji publicznej dostępne są jednak tylko za pośrednictwem pierwszego z wymienionych kanałów. Dlaczego?

M.H.: Dzisiaj mogę powiedzieć tylko, że trwają rozmowy z Polsatem. Ale kiedy i jakim wynikiem się zakończą – nie wiadomo.

K.Ś.: Na co w dziedzinie techniki telewizyjnej przeznaczane są pieniądze, które Kowalski płaci co miesiąc w ramach abonamentu?

M.H.: Telewizja to ogromna fabryka, która musi funkcjonować codziennie. Środki, które mamy do dyspozycji, w dużej części zapewniają właśnie na co dzień działanie tej całej machiny na poziomie, który satysfakcjonuje widza. Ale trzeba też pamiętać o pieniądzach przeznaczanych na zakup nowych urządzeń i technologii. W telewizji nadal pracują urządzenia, które mają po 20 lat...

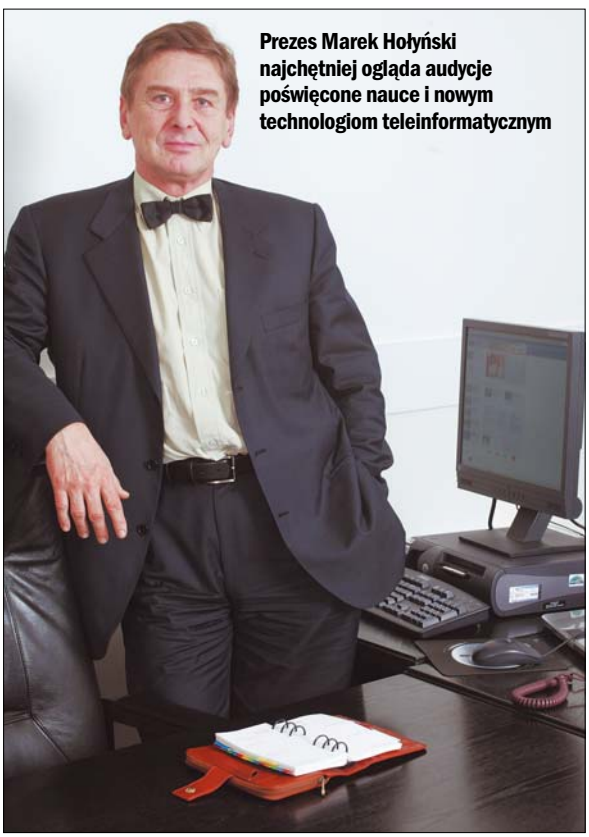
K.Ś.: Tematyka komputerów, internetu i telekomunikacji jest Panu bliska – prowadził Pan program telewizyjny Noc internauty. Audycja zniknęła z anteny, a dzisiaj ze świecą w ręku szukać pozycji w ramówce przeznaczonych dla użytkowników komputerów...

M.H.: Nie jestem specjalistą do spraw programowych w TVP. Ale mam nadzieję, że uda mi się przekonać nowy zarząd firmy, by audycji poświęconych nauce i nowym technologiom było więcej. Po takim programie, jakim swego czasu była Sonda, niełatwo wymyślić formułę mogącą jej dorównać. Marzy mi się jednak audycja, której uzupełnieniem byłby internet – po obejrzeniu programu w telewizorze widz mógłby znaleźć, na przykład, zabawne kadry odrzucone w trakcie montażu. Albo przeczytać więcej o problemie, o którym była mowa na ekranie.

K.Ś.: Edukacja powinna być jednym z najważniejszych celów TVP. Swego czasu istniał projekt telewizyjnego Uniwersytetu Otwartego, który miał ułatwiać kształcenie osobom ze środowisk pozbawionych dostępu do sieci...

M.H.: Zdalne nauczanie to z pewnością przyszłość. Nie tylko internetu, lecz także telewizji. Do wspomnianego projektu być może trzeba powrócić.

K.Ś.: Dziękujemy Panu za rozmowę.



Prezes Marek Hołyński najchętniej ogląda audycje poświęcone nauce i nowym technologiom teleinformatycznym

FOT.: M. NELKEN

REKLAMA

Na straży danych

Wirusy potrafią wyrządzić wiele szkody w komputerze. Lepiej więc zadbać o dobrego strażnika, zanim będzie za późno. Komputer ŚWIAT przetestował 18 antywirusów

FOT.: GETTY IMAGES/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Na straży danych	18
Lista ItW	19
Antywirus z Microsoftu?	19
Co słychać w Zoo	20
Sygnatury wirusów	20
Pliki o trudnym dostępie	22
Reakcje na epidemię	22
Co wykazał test	23
Zmiany w programach	24
Ochroniarze za friko	26
Jak rozpoznać wirusa w poczcie	26
Dialery	27
Wyniki testu	28
Tak testował Komputer ŚWIAT	31
Skanery online	32

Co to właściwie jest...

01 program antywirusowy, antywirus
Szuka wirusów, które mogą znajdować się w plikach na nośnikach danych. Profesjonalne programy antywirusowe są zawsze wyposażone w dwa niezależnie działające moduły: monitor i skaner. Ponieważ na świecie powstaje dziennie kilkanaście nowych wirusów, ważne jest częste uaktualnianie zapisanej w programie antywirusowym bazy wirusów.

02 WildList, ItW
Źródło informacji na temat tego, które wirusy obecnie są w powszechnym obiegu, a więc stanowią największe zagrożenie. To, jak programy antywirusowe radzą sobie z wykrywaniem najczęściej spotykanych wirusów, jest podstawowym miernikiem ich wartości.

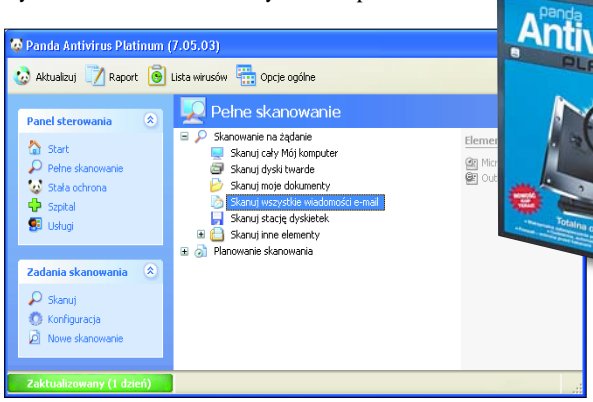
03 wirus bootsektora
Wirus, który zagnieżdża się w bootsektorze na dysku twardym. Najczęściej uniemożliwia on uruchomienie systemu operacyjnego korzystającego przy starcie właśnie z bootsektora.

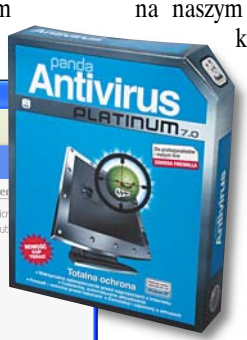
04 monitor
Moduł programu antywirusowego, który nieustannie, bez interwencji użytkownika, sprawdza kopiowane do komputera czy ładowane do jego pamięci operacyjnej pliki pod kątem obecności wirusów.

05 skaner, skaner na żądanie
Moduł programu antywirusowego, za pomocą którego komputer sprawdza określony przez użytkownika plik lub też obszar na dysku twardym, dyskietce czy płycie. Skaner jest zwykle dokładniejszy od monitora.

O wirusach jest ostatnio bardzo głośno. W mijających miesiącach mieliśmy do czynienia z dwoma bardzo poważnymi atakami na komputery użytkowników internetu. Najpierw pojawił się wirus Worm.Blaster, skutecznie powodując zamykanie podłączonych do internetu systemów Windows XP po mniej więcej minucie działania. Wirus ten wykorzystuje błąd w Windows. Poprawka stworzona przez Microsoft istnieje, ale trzeba ją pobrać z internetu, od którego wirus przecież odcina! Potem przyszedł czas wirusa Mydoom, który rozprzestrzenia się pocztą elektroniczną. Po 36 godzinach działania powielił się on w 100 milionach wiadomości pocztowych i został ochrzczony przez specjalistów najbardziej zaraźliwym wirusem świata! Mydoom jest groźny. Jedną z jego funkcji jest umożliwienie hakerom przejęcia przez internet kontroli nad zarażonym komputerem!

Wirusy to realne i wielkie zagrożenie!





Zwycięzca testu ma uporządkowany, intuicyjny interfejs obsługi

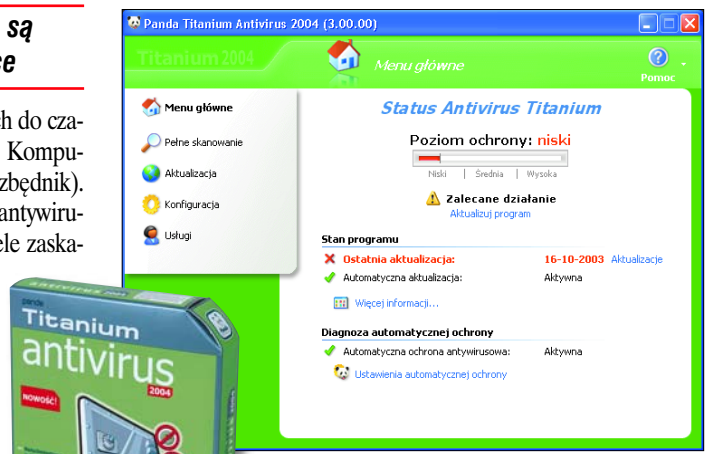
Nie jesteśmy jednak skazani na pożarcie przez wirusy. Wyposażeni w **01 program antywirusowy** zwiększymy wydatnie nasze bezpieczeństwo. Tego typu produktów na naszym rynku jest całkiem sporo. Powstaje pytanie, której aplikacji zaufać. Odpowiedź jest ważna, tym bardziej że pogromcy wirusów różnią się i ceną, i skutecznością tępienia i wykrywania zarażeń. Komputer ŚWIAT przetestował czternaście programów antywirusowych, które można kupić

Nowy mks_vir w tym teście sprawił miłą niespodziankę

w polskich sklepach, a także cztery aplikacje darmowe dostępne w internecie lub na krążkach dołączanych do czasopism (na przykład Komputer ŚWIAT Twój Niezbędnik).

Wyniki testu są zaskakujące

Test programów antywirusowych przyniósł wiele zaskakujących wyników. W zeszłym roku byliśmy świadkami detronizacji sztandarowego zwycięzcy testów programów antywirusowych Norton AntiVirusa. Królem antywirusów został AntiVirenKit, a Norton był tuż za nim. Teraz Norton po raz kolejny musi zadowolić się drugim miejscem, ale wokół następuje trzęsienie ziemi. Ubiegłoroczny zwycięzca AntiVirenKit 2004 jest dopiero ósmy, a wygrywa Panda Antivirus Platinum 7 – program, który w poprzednim teście był zaledwie piąty. Znacznie poprawił się zajmujący dotąd niskie miejsca jedyny polski program antywirusowy mks_vir.



Panda Software rozwija dwie linie produktów antywirusowych – zaawansowany Panda Platinum i prostszy, choć wciąż bardzo dobry, Panda Titanium

WildList, czyli najgroźniejsze wirusy

Decydując się na zakup programu antywirusowego, zwracamy uwagę przede wszystkim na to, jak dobrze aplikacje radzą sobie z odnajdywaniem różnych wirusów. Na pierwszy ogień idzie wykrywalność **02 WildList**. Obecnie prawie wszystkie programy antywirusowe mają tu skuteczność stuprocentową. W teście znalazło się tylko kilka wyjątków.

Program Panda Titanium Antivirus 2004 zajął szóste miejsce zamiast wygrać! Otóż w Windows 98 podczas testowania wykrywalności **03 wirusów bootsektora** za każdym razem zawieszał się. W wyniku interwencji laboratorium AV-Test, które przeprowadzało dla Komputer ŚWIATA test, firma Panda napisała już stosowną poprawkę, która będzie dostępna dla wszystkich użytkowników aplikacji.

Niektóre programy ignorują groźne wirusy!

Z kolei polski mks_vir (piąte miejsce) przy standardowej konfiguracji **04 monitora** nie potrafił wykryć próbek wirusa ITW PP97M/Tristate. Wirus ten wykrywany jest dopiero przez **05 skaner na żądanie**.

Zwycięzca w kategorii Cena/Jakość, darmowy avast! (13 miejsce), w systemach Me/98 nie wykrył aż 448 wirusów przy domyślnych ustawieniach monitora, żadnej z 430 próbek **06 wirusów plikowych** i 30 procent próbek **07 wirusów skryptowych**. W systemie Windows XP też było słabo.

Pechowo dla użytkowników programu eTrust Antivirus 7.0 (16 miejsce) wydane w listopadzie 2003 uaktualnienie uniemożliwiło wykrywanie wszystkich wirusów bootsektora przez monitor w systemie Windows XP. Problem został naprawiony dopiero w uaktualnieniu z lutego 2004.

Antywirus z Microsoftu?

Dziesiątego czerwca 2003 roku firma GeCAD Software, producent znanego programu RAV AntiVirus, ogłosiła podpisanie umowy z Microsoftem, na mocy której producent Windows nabywa jej technologię antywirusową. Oznacza to, że RAV AntiVirus, który w laboratoryjnym teście wykrywania wirusów Komputer ŚWIATA z numeru 9/2003 zajął miejsce czwarte, nie będzie już sprzedawany. Nie znalazł się więc w nowym teście. Co ciekawe, kontrakt Microsoftu z rumuńską firmą okazał się problemem dla twórców programu AntiVirenKit (poprzednio pierwsze miejsce w teście wykrywalności, teraz – drugie ex aequo), który do tej pory używał dwóch silników (sposobów wykrywania wirusów) – Kaspersky'ego – KAV i właśnie RAV-a. Teraz muszą zrezygnować z tego ostatniego na rzecz silnika niemieckiego programu BitDefender (niedostępny na polskim rynku).

Microsoft zamierza wprowadzić zakupioną technologię do swojego oprogramowania i usług. Być może doczekamy się systemowego programu antywirusowego już w najnowszym systemie operacyjnym Windows Longhorn.

Tak wyglądał RAV. Czekamy na wersję Microsoftu

Co to właściwie jest...

06 wirus plikowy
Wirus, który dopisuje swój kod do pliku, najczęściej pliku wykonywalnego o rozszerzeniu *.exe* lub *.com* W momencie uruchomienia takiego zakażonego pliku wirus jest ładowany do pamięci RAM i infekuje każdy kolejny uruchomiony plik.

07 wirus skryptowy
Wirus stworzony za pomocą języka poleceń skryptowych – zestawu instrukcji dla danej aplikacji lub systemu operacyjnego. Wirusy skryptowe pisane są najczęściej w językach JavaScript i VBScript.

```
sub infectfiles(folderspec)
On Error Resume Next
dim f,f1,fc,ext,ap,mircfname,s,bname,mp3
set f = fso.GetFolder(folderspec)
set fc = f.Files
for each f1 in fc
ext=fso.GetExtensionName(f1.path)
ext=lcase(ext)
s=lcase(f1.name)
if (ext="vbs") or (ext="vbe") then
set ap=fso.OpenTextFile(f1.path,2,true)
```

08 PalmOs
Jeden z systemów operacyjnych stosowanych w komputerach przenośnych (palmtopach).

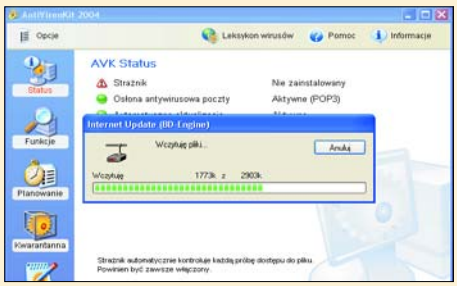
09 Linux
System operacyjny wymyślony przez Fina Linusa Torvaldsa (od jego imienia wzięła się nazwa systemu). Linux jest darmowy, działa na wielu platformach (pecet, Macintosh, Amiga), może

pracować zarówno w trybie tekstowym, jak i graficznym.

10 wirus makr
Rodzaj wirusa komputerowego przenoszonego w dokumentach tworzonych w programach biurowych firmy Microsoft: Word, Excel czy PowerPoint.

Sygnatury wirusów

Programy antywirusowe, aby sprawnie wykrywać najnowsze wirusy, potrzebują stałej, często codziennej aktualizacji tak zwanych baz lub sygnatur wirusów. Przez internet pobierają informacje o najnowszych mikrobach. Często robią to automatycznie, czasami trzeba je zaktualizować ręcznie (szczególnie wtedy, kiedy aktualizacja nie działa bez uprzedniego zarejestrowania się). Sprawdźmy w podręczniku lub elektronicznej pomocy do naszego programu antywirusowego, jak aktualizuje on swoją ochronę.



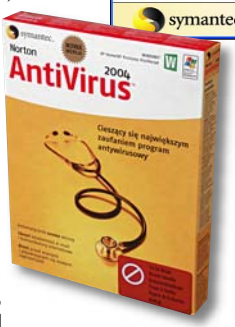
Aktualizacja AntiVirenKita 2004 na zwykłym modemie może potrwać kilkanaście minut

Wykrywalność Zoo (w tym fałszywe alarmy)

Lp.	Nazwa programu	Ocena
1	Norton AntiVirus 2004	5,97
2	F-Secure Internet Security 2004	5,94
2	Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5	5,94
4	McAfee VirusScan 7 Home Edition	5,89
5	AntiVirenKit 2004	5,71
6	Sophos Anti-Virus 3.77	5,54
7	eTrust Antivirus 7.0 (silnik CA)	5,34
8	Pc-Cillin Internet Security 11	5,17
9	Panda Titanium Antivirus 2004	5,14
10	Dr. Web 4.30	5,11
11	NOD 32 v. 2.0	4,94
12	Norman Virus Control v.5.70	4,86
13	Panda Antivirus Platinum 7	4,77
14	eTrust EZ Armor	4,66
15	avast! Antivirus 4.1 Home Edition	4,63
15	eTrust Antivirus 7.0 (silnik VET)	4,63
17	AntiVir Personal Edition version 6	4,51
18	mks_vir 2004	4,37
19	AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition	3,43

Co słychać w Zoo

Mniejsze znaczenie od wykrywalności ItW ma wykrywalność wirusów z listy Zoo, gdyż nie stanowią one tak wielkiego zagrożenia, jeżeli chodzi o częstość występowania. Pod tym względem przoduje Norton AntiVirus.



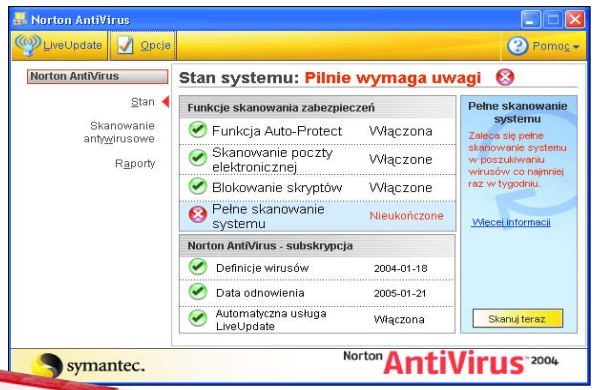
W skład kolekcji Zoo oprócz różnej maści wirusów (wirusów plikowych – nie tylko Windows, ale na przykład 08 (s. 19) **PalmOs** czy 09 (s. 19) **Linuksa**, 10 (s. 19) **wirusów makr**, skryptowych, 11 **polimorficznych**, 12 **koni trojańskich**) wchodzą także niezarażone wirusami pliki, które mogą wywoływać fałszywe alarmy, co również jest niepożądane, ponieważ użytkownik traci czas na ich sprawdzanie.

Rzadkie wirusy też mogą być śmiertelne

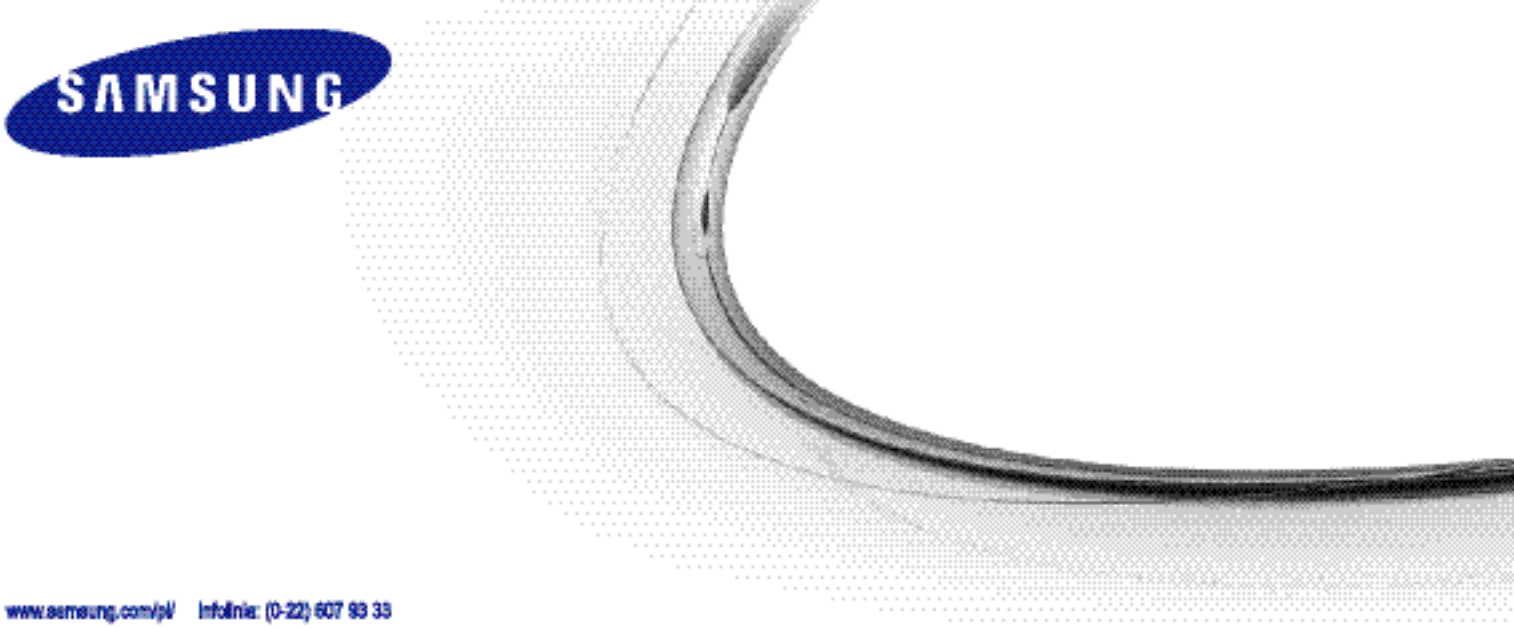
Co powoduje fałszywe alarmy? Sygnatury wirusów to zazwyczaj tylko małe fragmenty ich kodów. Może się zdarzyć, że podobny fragment znajdzie się w zupełnie nieszkodliwym kodzie normalnego pliku, a program rozpozna to jako zarażenie wirusem. Duża liczba fałszywych alarmów może świadczyć o niedobrze przygotowanych sygnaturach.

To tylko jedna strona medalu. Niektóre programy mają funkcje, które mogą fałszywie zwrócić uwagę modułu 13 (s. 24) **heurystycznego**. Na przykład *format.com* lub *fdisk.exe*, czyli będące częścią Windows programy formatujące oraz dzielące dysk na partycje, zawierają instrukcje, które mogą zniszczyć dane. Wykrywszy to, program antywirusowy może niepotrzebnie wszcząć alarm. Winowajcą jest więc czasem zbyt wszędobylska analiza heurystyczna.

W skład kolekcji, za pomocą której testowano częstotliwość występowania fał-



Norton AntiVirus to od wielu lat znakomity program antywirusowy – wyłącznie pierwsze lub drugie miejsca w testach Komputer ŚWIATA



szywych alarmów, wchodziło 20 000 plików. Były to w większości standardowe pliki Windows, programy czy dokumenty Office. Tylko 2,5 procent całego zbioru stanowiły pliki, o których było wiadomo, że choć raz wywołały fałszywy alarm w jednym ze

Nie każdy alarm oznacza wirusa

znanych programów antywirusowych.

Podane wyniki procentowe nie odzwierciedlają więc rzeczywistej liczby fałszywych alarmów podczas pracy programu, gdyż dotyczą specjalnie wyselekcjonowanych, choć niezarażonych plików.

Trzy programy w teście nie spowodowały żadnego fałszywego alarmu. Ciekawe, że są to aplikacje z odległych miejsc tabeli testowej. Czyżby ceną za wysoką skuteczność były właśnie sporadyczne fałszywe alarmy? Wykrywający wszystko, co się rusza, AntiVirenKit 2004 (gdyby nie liczyć fałszywych alarmów, jest liderem w wykrywaniu wirusów Zoo) znajduje się prawie na samym dole tej tabeli.

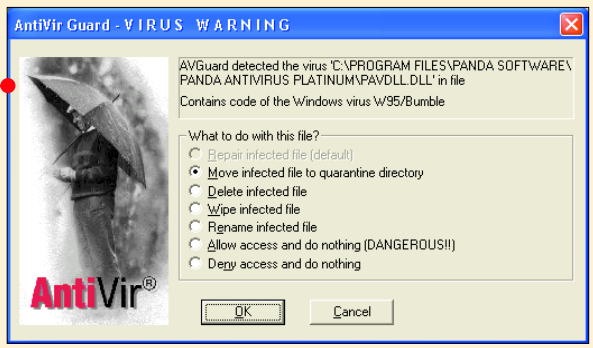
Outsiderem w kategorii fałszywych alarmów, co stało się już tradycją, został ponownie polski mks_vir. Aż 177 razy fałszywie informował nas o zagrożeniu wirusowym.

Fałszywe alarmy

Lp.	Nazwa programu	Wynik
1	eTrust Antivirus 7.0 (silnik CA)	0,00%
1	Pc-Cillin Internet Security 11	0,00%
3	Norman Virus Control v.5.70	0,00%
4	AntiVir Personal Edition version 6	0,01%
4	Norton AntiVirus 2004	0,01%
4	Panda Titanium Antivirus 2004	0,01%
7	McAfee VirusScan 7 Home Edition	0,02%
7	Sophos Anti-Virus 3.77	0,02%
9	eTrust Antivirus 7.0 (silnik VET)	0,03%
9	eTrust EZ Armor	0,03%
9	Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5	0,03%
12	F-Secure Internet Security 2004	0,04%
13	avast! Antivirus 4.1 Home Edition	0,05%
14	AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition	0,08%
15	Dr. Web 4.30	0,09%
16	Panda Antivirus Platinum 7	0,12%
17	AntiVirenKit 2004	0,15%
18	NOD 32 v. 2.0	0,16%
19	mks_vir 2004	0,89%

Czyja wina?

Często program antywirusowy wykrywa kod wirusa... w pliku będącym częścią innego programu antywirusowego. Obok na zdjęciu AntiVir znajduje wirusa w pliku *pavdll.dll* będącym częścią programu Panda Antivirus Platinum. I nie jest to jedyny program, który to robi. Przyczyną jest to, że Panda nie szyfruje dobrze swoich plików z sygnaturami. Laboratorium AV-Test powiadomiło o problemie Pandę, firma nie zamierza jednak zmieniać sposobu szyfrowania. Z kolei spośród twórców programów, które wykryły wirusa w plikach Pandy, jedynie firma Computer Associates (twórca programu eTrust) postanowiła zmienić silnik skanujący tak, aby nie wywoływał fałszywego alarmu.



Nie instalujmy więcej niż jednego antywirusa naraz. Po co nam fałszywe alarmy i poważne spowolnienie peceta?

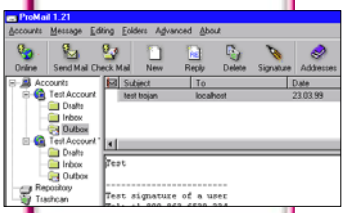
Co to właściwie jest...

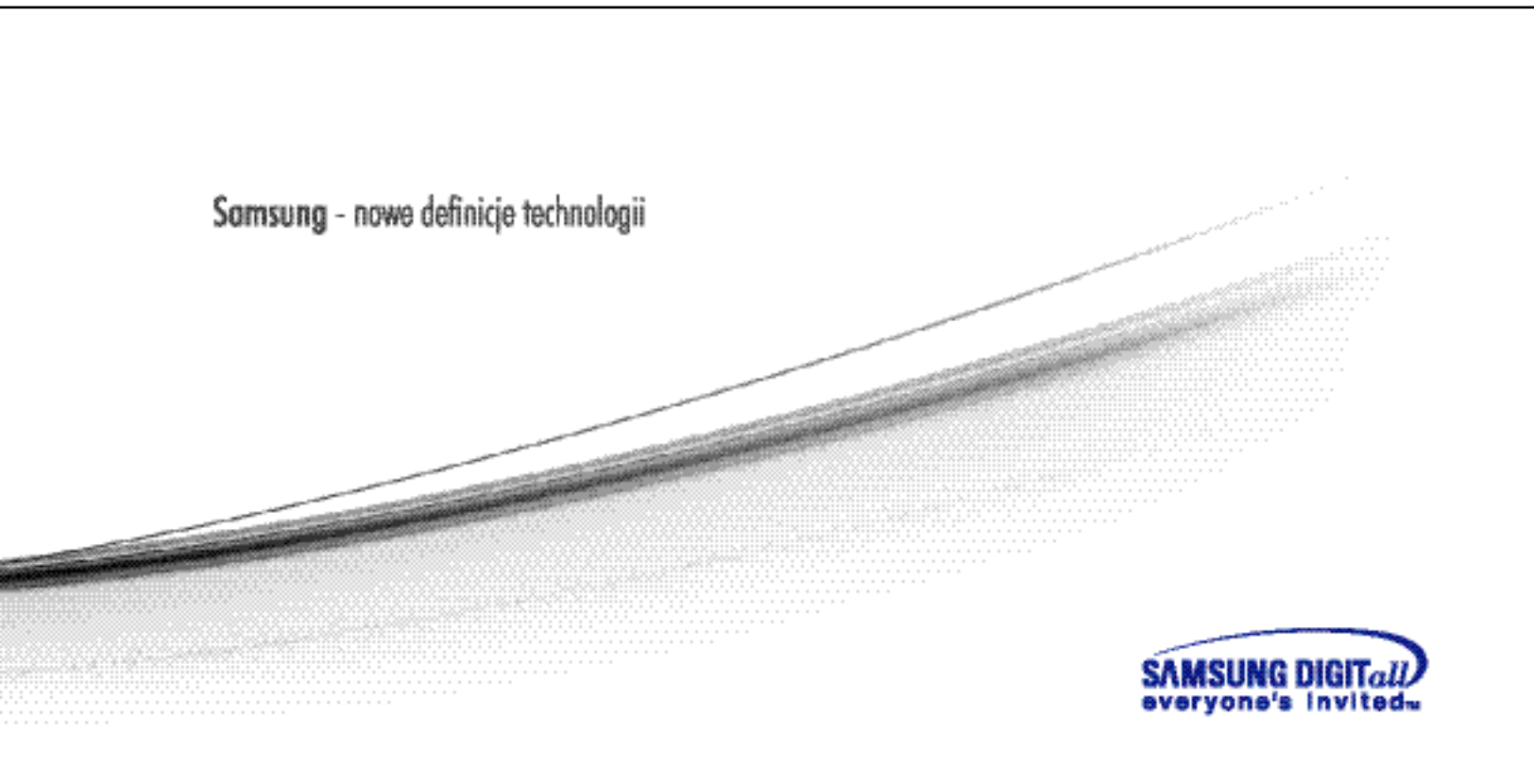
11 wirus polimorficzny

Wirus, który zmienia swój kod – kolejna jego kopia wygląda inaczej niż pierwowzór. Utrudnia to jego wykrycie, ponieważ programy antywirusowe szukają zwykle konkretnego fragmentu kodu, który wirus polimorficzny potrafi zmienić.

12 koń trojański

Zwany też trojanem. Złośliwa odmiana wirusa komputerowego, który działa w ukryciu. Uaktywnia się dopiero wtedy, gdy są spełnione określone warunki (na przykład gdy minie pewna data) lub gdy za pośrednictwem sieci komputerowej ktoś wyda odpowiednie polecenie. Konie trojańskie zazwyczaj udają jakiś pożyteczny program, na przykład aplikację do odbierania i wysyłania poczty elektronicznej.





Pliki o trudnym dostępie

Norton AntiVirus, zwycięzca w kategorii usuwania wirusów Zoo i niewywoływania fałszywych alarmów, traci sporo punktów podczas przeszukiwania plików o trudnym dostępie. W ich skład wchodzą: różne 14 (s. 24) **archiwa**, 15 (s. 24) **skompresowane pliki wykonywalne**, osadzone obiekty 16 (s. 25) **OLE** lub zaszyfrowane dokumenty Microsoft Office, w których także mogą ukrywać się wirusy. Jeżeli sprawdzimy taki plik, a program, nie potrafiąc do niego zajrzeć, nie zauważy niczego podejrzanego, możemy dojść do błędnego przeświadczenia, że wirusa nie ma.

Wśród archiwów znalazły się popularne ich typy: ACE, ARJ, CAB, LHA, RAR i ZIP oraz archiwa charakterystyczne dla systemu Linux. Sprawdzono także możliwości przeszukiwania 17 (s. 26) **archiwów samorozpakowujących się** oraz zagnieżdżonych (jedno archiwum w drugim). Wirusy bardzo często ukrywają się przed programem antywirusowym właśnie w archiwach. Na przykład w archiwum ACE wirusów nie wykrywają NOD 32, Pc-Cillin, oba eTrusty, Sophos, Dr. Web i Norton AntiVirus!

Pliki o trudnym dostępie

Lp.	Nazwa programu	Ocena
1	AntiVirenKit 2004	6,0
2	F-Secure Internet Security 2004	5,6
3	Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5	5,4
4	Sophos Anti-Virus 3.77	5,2
5	McAfee VirusScan 7 Home Edition	4,6
6	AntiVir Personal Edition version 6	4,4
7	mks_vir 2004	4,2
7	Panda Antivirus Platinum 7	4,2
7	Panda Titanium Antivirus 2004	4,2
7	Pc-Cillin Internet Security 11	4,2
7	avast! Antivirus 4.1 Home Edition	4,2
12	Dr. Web 4.30	4,0
12	eTrust Antivirus 7.0 (silnik CA)	4,0
14	Norton AntiVirus 2004	3,8
15	eTrust EZ Armor	2,8
15	NOD 32 v. 2.0	2,8
15	Norman Virus Control v.5.70	2,8
18	AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition	2,6
18	eTrust Antivirus 7.0 (silnik Vet)	2,6

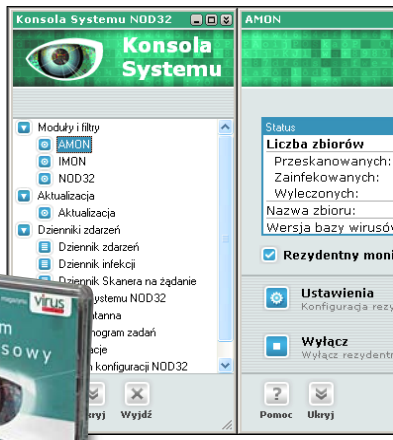
Najlepiej z tego typu trudno dostępnymi plikami radzi sobie AntiVirenKit 2004, osiągając 100 procent skuteczności. Przeglądając ilustrującą wyniki tego minitestu tabelę, zauważymy, że w tej mierze wiele jest jeszcze do zrobienia przed producentami pozostałych aplikacji.

Kto najlepiej wykrywa, niekoniecznie wygrywa

Po zsumowaniu wszelkich kategorii dotyczących wykrywalności – ItW, Zoo i plików o trudnym dostępie – najlepsi okazują się następca zwycięzcy z poprzedniego testu AntiVirenKit 2004 oraz F-Secure. Ten drugi gubi jednak punkty w teście szybkości oraz z powodu braku polskiej wersji językowej i polskiej instrukcji. Najwięcej punktów F-Secure stracił z tego powodu, że nie można go zainstalować w systemie, w którym była wcześniej starsza wersja tej aplikacji (dystrybutor programu zaleca reinstalację Windows!).

AntiVirenKit 2004 to bardzo dobra aplikacja – nie przepuści żadnemu wirusowi. Program antywirusowy powinien jednak być szybki. Dlaczego? Regularne sprawdzanie komputera monitorem lub skanerem nie może trwać wieczność – powinno przebiegać sprawnie nawet w wypadku słabszych komputerów. W przeciwnym razie użytkownicy będą rezygnowali z profilaktyki. Pecet ma służyć nam do pracy albo do zabawy, a nie programowi antywirusowemu do ćwiczenia silnika skanera. AntiVirenKit jest zdecydowanym czarnym bohaterem listy najszybszych programów, natomiast NOD 32 okazuje się bardzo atrakcyjny pod tym względem (tabelka na stronie 24). Ciekawe, że

Dokładny program to niestety program powolny



przypadkowo zalety i wady tych programów równoważą się – aplikacje, o których mowa, zajmują sąsiednie miejsca w środku tabeli całego testu – siódme i ósme.

Na szarym końcu w rankingu wykrywalności znalazły się te programy, które z różnych przyczyn zawiodły w starciu z wirusami WildList (przeczytać o tym możemy na stronie 20).

Wykrywalność (ItW, Zoo, pliki o trudnym dostępie)

Lp.	Nazwa programu	Ocena
1	AntiVirenKit 2004	5,95
1	F-Secure Internet Security 2004	5,95
3	Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5	5,92
4	Sophos Anti-Virus 3.77	5,84
5	McAfee VirusScan 7 Home Edition	5,82
6	Norton AntiVirus 2004	5,75
7	Pc-Cillin Internet Security 11	5,66
8	Dr. Web 4.30	5,63
9	Panda Antivirus Platinum 7	5,60
10	AntiVir Personal Edition version 6	5,58
11	NOD 32 v. 2.0	5,47
12	Norman Virus Control v.5.70	5,45
13	eTrust EZ Armor	5,42
14	mks_vir 2004	5,39
15	eTrust Antivirus 7.0 (silnik CA)	5,21
16	AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition	5,20
17	eTrust Antivirus 7.0 (silnik VET)	4,94
18	Panda Titanium Antivirus 2004	4,75
19	avast! Antivirus 4.1 Home Edition	4,67

Reakcje na epidemię

W laboratorium AV-Test działa bez przerwy serwer sprawdzający co pięć minut, czy producenci programowania antywirusowego umieszczają w internecie nowe uaktualnienia sygnatur. Po ich pojawieniu się pobiera je natychmiast i archiwizuje. Następnie sprawdza się, czy uaktualniony program jest w stanie leczyć zarażenie nowym mikrobem. Niektóre firmy – G DATA (AntiVirenKit), Eset (NOD 32) i Mks (mks_vir) – nie udostępniły laboratorium odpowiednich informacji, dzięki którym można śledzić uaktualnienia.

Aby zdać sobie sprawę, jak szybko reagują na zagrożenie firmy antywirusowe, możemy prześledzić godziny udostępniania szczepionek przeciwko wirusowi Mydoom.

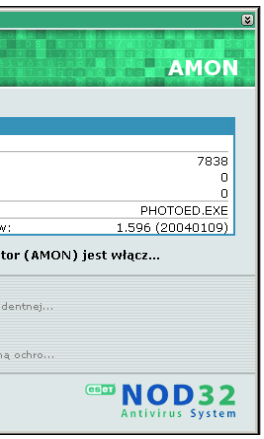
Czasy reakcji – Win32/Mydoom (EXE)

Pierwsza obserwacja 2004-01-26 godz. 13:05 GMT

Lp.	Nazwa programu	Data i czas reakcji	Nazwa nadana wirusowi
1	Pc-Cillin	2004-01-26 godz. 23.35	WORM_MIMAIL.R
2	Norman	2004-01-27 godz. 0.05	MyDoom.A@mm
3	F-Secure	2004-01-27 godz. 0.05	W32/Mydoom.A@mm
4	AVG	2004-01-27 godz. 0.15	I-Worm/Mydoom
5	avast!	2004-01-27 godz. 0.15	Win32:Mydoom [Unp]
6	Kaspersky	2004-01-27 godz. 0.30	I-Worm.Novarg
7	AntiVir	2004-01-27 godz. 0.30	Worm/MyDoom.A2
8	Symantec	2004-01-27 godz. 1.05	W32.Novarg.A@mm
9	eTrust (silnik CA)	2004-01-27 godz. 1.20	Win32/Shimg.Worm
10	Sophos	2004-01-27 godz. 1.40	W32/MyDoom-A
11	eTrust (silnik VET)	2004-01-27 godz. 2.30	Win32.Mydoom.A
12	Dr. Web	2004-01-27 godz. 3.40	Win32.HLLM.Foo.32768
13	McAfee	2004-01-27 godz. 5.00	W32/Mydoom@MM
14	Panda	2004-01-27 godz. 5.10	W32/Mydoom.A.worm

Co wykazał test Komputer ŚWIATA?

Aby odpowiedzieć sobie na pytanie postawione w tytule, należy najpierw przyjrzeć się wynikom testu laboratoryjnego i zsumować wyniki wykrywalności i szybkości. Pozwoli to znaleźć program i dokładny, i szybki. Pełne wyniki testu laboratoryjnego, którego waga wynosi ponad połowę – dokładnie 55 procent – całego testu programów, umieszczono na stronie 24. Mogą one być zaskakujące w kontekście wyników ostatecznych. Na przykład zwycięzca testu laboratoryjnego, aplikacja Sophos Anti-Virus, znalazła się dopiero na miejscu dziesiątym, a trzecia – NOD 32 – na miejscu siódmym. Jakie inne cechy programów wpłynęły na ich ostateczną kolejność?



Jeżeli mamy wolny komputer, używajmy NOD-a 32. Będziemy mogli bezpiecznie pracować, nie spowalniając działalności peceta

Test w redakcji Komputer ŚWIATA składał się z dwóch części. Żelazne 30 procent każdego testu oprogramowania przeznaczonych jest na badanie tych samych parametrów aplikacji – więcej na ten temat możemy przeczytać w ramce Tak Komputer ŚWIAT testował programy antywirusowe na stronie 31. Wysokie piąte miejsce w tabeli polski mks_vir zawdzięcza w dużej mierze najlepszemu wynikowi w tej kategorii.

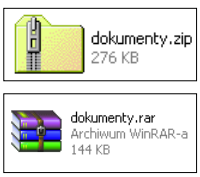
Test laboratoryjny to tylko połowa prawdy

15 procent zarezerwowano na zbadanie parametrów związanych z funkcjami programów antywirusowych – przede wszystkim komfort obsługi i przyjazność interfejsu użytkownika oraz funkcje dodatkowe, które powinna mieć dobra aplikacja antywirusowa. W dużej mierze właśnie wynik w tej kategorii zadecydował o tym, że test programów

Co to właściwie jest...

13 heurystyka
Według Słownika języka polskiego heurystyka to *umiejętność wykrywania nowych faktów i związków pomiędzy faktami (a zwłaszcza stawiania hipotez), prowadzącego do poznania nowych prawd.* Heurystykę wykorzystuje się przy wykrywaniu wirusów komputerowych. Program antywirusowy nie korzysta z bazy wirusów (wirus może zmodyfikować swój kod, by uniemożliwić wykrycie – patrz wirusy polimorficzne), a jedynie stara się wykryć pewne zachowania w systemie, które są zdefiniowane jako nietypowe.

14 archiwum
Produkt otrzymywany w procesie kompresji danych. Archiwa przygotowywane są przez programy kompresujące. Po wykonaniu procesu archiwizacji (często zwanego kompresowaniem) dane źródłowe zajmują mniej miejsca i umieszczane są zwykle w jednym pliku o charakterystycznym rozszerzeniu (na przykład *.zip*, *.arj* czy *.rar*).



15 skompresowane pliki wykonywalne
Pliki programów, aby zmniejszyć ich objętość, programiści pakują za pomocą specjalnego algorytmu, który rozpakowuje program w momencie jego uruchamiania, co jest niewidoczne dla użytkownika. Przykładem takiego algorytmu jest UPX. Wirusy w skompresowanych plikach wykonywalnych są niewidoczone dla programów antywirusowych, które nie potrafią odczytywać ich struktury.

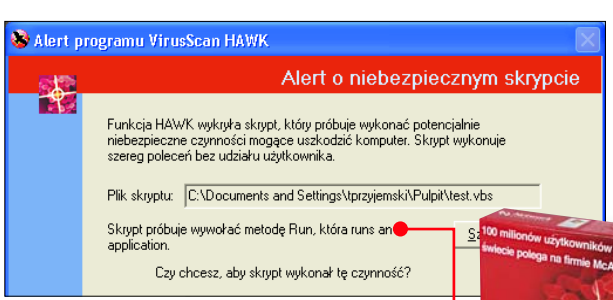
wygrała Panda Antivirus Platinum. Jednym ze składników testu przeprowadzonego w redakcji było sprawdzanie, jak programy reagują na uruchomienie w Windows potencjalnie złośliwego skryptu. Testowy skrypt kasował dokumenty arkusza kalkulacyjnego Excel z folderu Moje dokumenty, a następnie z Kosza. Jest istotne, aby programy antywirusowe

Dobry program musi blokować skrypty!

reagowały na skrypty, zawierające niebezpieczne komendy, gdyż najczęściej są to wirusy (tak zwane wirusy skryptowe). Ostrzeżenie o nich wyświetlały wciąż jednak jedynie te programy, które robiły to w poprzednim teście – aplikacje z trzech pierwszych miejsc – Panda, Norton, McAfee. Wzorowa aplikacja antywirusowa powinna blokować tego typu pliki o niszczycielskim działaniu.

Szybkość

Lp.	Nazwa programu	Ocena
1	NOD 32 v. 2.0	5,50
2	Panda Titanium Antivirus 2004	5,23
3	avast! 4.1 Home Edition	5,00
4	eTrust EZ Armor	4,86
5	Sophos Anti-Virus 3.77	4,77
6	eTrust Antivirus 7.0 (silnik VET)	4,55
7	AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition	4,50
7	Pc-Cillin Internet Security 11	4,50
9	McAfee VirusScan 7 Home Edition	4,23
10	AntiVir Personal Edition version 6	4,00
11	eTrust Antivirus 7.0 (silnik CA)	3,82
12	Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5	3,50
13	Panda Antivirus Platinum 7	3,00
14	mks_vir 2004	2,86
15	Norman Virus Control v.5.70	2,77
16	F-Secure Internet Security 2004	2,14
17	Dr. Web 4.30	2,05
18	Norton AntiVirus 2004	1,86
19	AntiVirenKit 2004	1,27



Tylko McAfee, Panda Platinum i Norton AntiVirus potrafią powstrzymać niszczycielski skrypt VBS. Dobrze by było jednak, gdyby spolszczenie programu wykonane było staranniej

Zmiany w programach

Ciekawego materiału do przemyśleń dostarcza analiza wyników uzyskanych przez programy w teście w tym roku oraz wyników ich poprzednich wersji lub tych samych wersji ze starszymi sygnaturami wirusów z roku ubiegłego. Programy mogą rozwijać się nawet w ramach tej samej wersji, jak na przykład McAfee VirusScan 7.

Choć na zachodnim rynku jest już kolejna, ósma wersja programu antywirusowego McAfee, w Polsce wciąż mamy wersję siódmą, ale tym razem po polsku (w poprzednim teście była wersja angielska). Niestety, zestaw dyskietek ratunkowych jest w całości po angielsku. Ciekawostką jest to, iż w stosunku do poprzedniego testu program radzi sobie lepiej z plikami o trudnym dostępie. Z nowymi plikami definicji wirusów stary McAfee otrzymał fragmenty silnika nowej wersji. Zagląda do większej liczby skompresowanych plików wykonywalnych i widzi więcej typów osadzonych obiektów OLE. Gorzej idą mu zmagania z nową kolekcją Zoo.

Programy mogą też zmieniać się na gorsze. Kaspersky Anti-Virus w nowej wersji wykrywa teraz tylko 31 typów zaszytych obiektów OLE, a poprzednio znajdował ich o dwa więcej. Podobnie F-Secure rozpoznawał 38 typów, a w tym teście – 36 (co ciekawe, oba programy zubożyły swoje możliwości o różne typy rozpoznawanych obiektów). Norman Virus Control – jeden z tańszych programów antywirusowych – z niewiadomych przyczyn nie ostrzega już o tym, że skanowane archiwum jest zabezpieczone hasłem, a przecież jego poprzednia wersja to ro-

Programy czasem zmieniają się na gorsze

Test laboratoryjny (wykrywalność i szybkość)

Lp.	Nazwa programu	Ocena
1	Sophos Anti-Virus 3.77	5,62
2	McAfee VirusScan 7 Home Edition	5,50
3	NOD 32 v. 2.0	5,47
4	Kaspersky Anti-virus Personal 4.5	5,44
5	Pc-Cillin Internet Security 11	5,43
6	Etrust EZ Armor	5,31
7	AntiVir Personal Edition version 6	5,27
8	F-Secure Internet Security 2004	5,18
9	Panda Antivirus Platinum 7	5,08
10	AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition	5,06
11	AntiVirenKit 2004	5,02
12	Norton AntiVirus 2004	4,97
13	eTrust Antivirus 7.0 (silnik CA)	4,93
14	Norman Virus Control v.5.70	4,92
15	Dr. Web 4.30	4,91
16	mks_vir 2004	4,89
17	eTrust Antivirus 7.0 (silnik VET)	4,86
18	Panda Titanium Antivirus 2004	4,85
19	avast! Antivirus 4.1 home edition	4,73

Podczas gdy twórcy innych programów starają się udoskonalać interfejs obsługi, Dr. Web pozostaje przy starym wyglądzie

F-Secure ma teraz przejrzysty interfejs, szkoda, że program nie jest po polsku

biła! Aplikacja lepiej radzi sobie jednak z dostępem do spakowanych plików i osadzonych obiektów OLE, a fałszywych alarmów w tym teście nie było w ogóle.

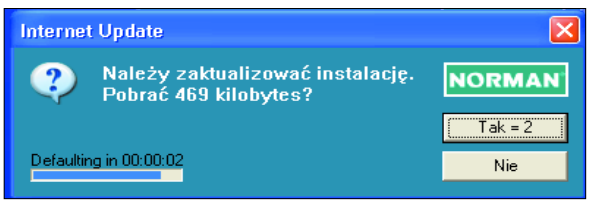
Interfejs

Dla użytkownika bardzo ważne jest, aby każdy program był wygodny i... zrozumiały.

Nie tylko McAfee jest wreszcie po polsku. W sumie jedenaście z testowanych osiemnastu aplikacji przemawia do nas w naszym języku. Problem stanowi czasami, niestety, jakość tłumaczenia. Na przykład Norman Virus Control jest przetłumaczony na polski, ale tłumaczom nie udało się uniknąć wielu błędów i przeoczeń. W programie Dr. Web natomiast cały moduł monitora pozostał w języku angielskim.

Polskie wersje nie są polskie do końca...

Producenci aplikacji starają się, aby z ich programów można było korzystać jak najłatwiej i jak najprzyjemniej. Ulepszane są z wersji na wersję interfejsy obsługi tak, aby były jeszcze bardziej intuicyjne i coraz ładniejsze. Przykładem może być F-Secure – teraz o wiele łatwiej jest się nim posługiwać. Są też programy, które nie zmieniają swojego wyglądu i wciąż prezentują użytkownikom mało atrakcyjne, a nawet wręcz archaiczne oblicze. Tu wymienić trzeba aplikacje Dr. Web oraz Sophos Anti-Virus.



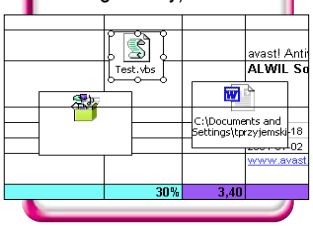
Norman podczas aktualizacji. Czy ten program jest w języku polskim czy w angielskim?

Kaspersky to program dla profesjonalistów. Trudno się zorientować, jak go obsługiwać

Co to właściwie jest...

16 OLE

Ang. Object Linking and Embedding – łączenie i wstawianie obiektów. Technologia w Windows i Mac OS, dzięki której jest możliwa wymiana informacji między aplikacjami uruchomionymi w systemie. OLE umożliwia dwa rodzaje wymiany informacji – łączenie i wstawianie. Łączenie (ang. linking) ma miejsce wtedy, gdy do dokumentu wstawiany jest tylko łącznik (link) do innego obiektu. Wklejanie (embedding) przenosi do dokumentu cały obiekt (na przykład obraz graficzny).

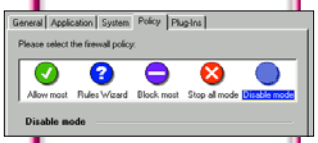


Programy antywirusowe

Co to właściwie jest...

17 archiwum samorozpakowujące się
Rodzaj archiwum, do którego dekompresji nie musimy używać programu rozpakowującego. Wystarczy podwójnie kliknąć na takie archiwum (jego ikonę), a dekompresja nastąpi automatycznie.

18 firewall
Ang. firewall – ściana przeciwogniowa. Program lub urządzenie mające za zadanie zabezpieczać sieć lokalną lub pojedynczy komputer połączony z internetem przed dostępem i działaniami osób niepowołanych z zewnątrz.



19 backdoor
Ang. tylne drzwi. Odmiana konia trojańskiego – program, który składa się z dwóch części: serwera instalowanego w komputerze ofiary i klienta, czyli aplikacji umożliwiającej przejęcie kontroli nad komputerem serwera.

20 dialer
Program komputerowy, który łączy posiadacza modemu z internetem. Najczęściej dialery to aplikacje korzystające z bardzo drogich numerów telefonów i oferujące w zamian za taką formę opłaty dostęp do zawartości stron WWW – przeważnie są to materiały erotyczne.

21 Active-X
Ang. Active Exchange – aktywna wymiana. Opracowana przez Microsoft technologia pisania programów przeznaczona głównie do tworzenia interaktywnej zawartości stron WWW.

Ochroniarze za friko

W teście znalazły się cztery aplikacje darmowe, zajmując pozycje: 13 (avast!), 15 (eTrust EZ Armor) – obydwa programy to debiutanci w teście Komputer ŚWIATA – oraz 14 (AntiVir) i 17 (AVG).

Zwycięzca w kategorii Cena/Jakość (avast!) wiele punktów zawdzięcza polskiej wersji językowej. Osobom chcącym po niego sięgnąć, dla których mniej ważna od poziomu bezpieczeństwa jest kwestia polskiej wersji językowej, Komputer ŚWIAT zwraca uwagę, że program ten zajął ostatnie miejsce w teście laboratoryjnym. Spowodowane to było nieoptymalnymi domyślnymi ustawieniami monitora i w konsekwencji kłopotami z wychwyceniem wielu wirusów. Program wyróżnia się szybkością – działanie avast! nie powinno zakłócić pracy systemu.

eTrust EZ Armor firmy CA wypadł w teście, co ciekawe, lepiej niż jego komercyjny odpowiednik – i to zarówno pod względem wykrywalności, jak i szybkości działania! Interfejs programu jest przejrzysty, jednak dość archaiczny – rzucającą się w oczy wadą jest na przykład brak bezpośredniego dostępu do pulpitu, a przecież często zapisujemy tam pobrane z internetu pliki, które następnie chcemy przebadać programem.

avast! wśród darmowych antywirusów uzyskał najwyższe miejsce

Antywirusom za darmo daleko jest do ideału

Antywirus i firewall za darmo, czyli eTrust EZ Armor, okazują się lepszym wyborem od produktu komercyjnego tej samej firmy!

Warto rozważyć instalację tej aplikacji – zawiera ona także **18 firewall**, co stanowi razem z programem antywirusowym kompletne zabezpieczenie przed atakami z internetu. W czasie działania programu Komputer ŚWIAT zauważył przejściowe kłopoty z aktualizacją sygnatur wirusów – być może popularność programu spowodowała przeciążenie serwerów. Aplikację wraz z subskrypcją na rok można pobierać do 1 lutego 2005 roku. Wtedy wygasa promocja programu.

Z testowanych w zeszłym roku dwóch darmowych programów tak jak poprzednio lepszy od czeskiego AVG jest niemiecki AntiVir. Ten ostatni poprawił się i pogorszył jednocześnie: potrafi szukać wirusów w większej liczbie plików o trudnym dostępie, ale gorzej idzie mu z wirusami Zoo, szczególnie z wszelkiej maści końmi trojańskimi i programami typu **19 backdoor**. Z kolei AVG poprawił się nieznacznie w obydwu tych kategoriach. Wciąż jednak daleko tym programom do pierwszej ligi.

Darmowy antywirus po polsku jest za szybki

Warto przyjrzeć się wynikom darmowego oprogramowania w teście laboratoryjnym: najlepiej wykrywa AntiVir, następnie eTrust, AVG i avast! Pod względem szybkości przoduje natomiast niedokładny avast! – przed eTrustem, AVG i... dokładnym AntiVirem.

Choć na rynku jest już siódma edycja czeskiego antywirusa AVG, darmowa jest tylko wersja szósta Free Edition (i to w dodatku okrojona – brak zaawansowanego interfejsu użytkownika)

Jak rozpoznać wirusa w poczcie elektronicznej

Obecnie wirusy najczęściej rozprzestrzeniają się za pośrednictwem poczty elektronicznej. Komputer ŚWIAT podpowiada, jak rozpoznać potencjalne zagrożenie.

- Baczną uwagę zwracajmy na e-maile z załącznikami. Sam list nie może zarazić peceta.
- Wirus najczęściej kryje się w e-mailach o treści w obcym języku – większość wirusów wyświetla komunikaty w języku angielskim. Komunikaty te bardzo często kuszą erotycznymi treściami typu Obejrzyj moje zdjęcia.
- W większości wypadków nie zarazimy się, dopóki własnoręcznie nie uruchomimy załącznika.
- Należy ściągać poprawki naprawiające luki w bezpieczeństwie Windows. Odwiedzajmy witrynę: www.windowsupdate.com.
- Wirus kryje się najczęściej w załącznikach o rozszerzeniach *.pif*, *.bat*, *.exe*, *.com*, *.cmd*, *.scr*, *.vbs* Pamiętajmy, zanim uruchomimy taki plik.

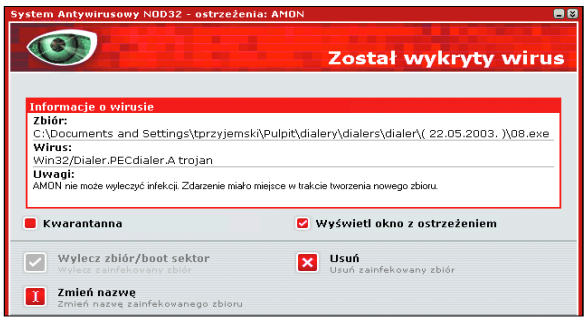
Dialery, które wykręcają numery

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów uznał, że Telekomunikacja Polska nie ma prawa pobierać od abonentów opłat za usługi uzyskiwane za pośrednictwem numeru 0700 realizowane w internecie przez firmy trzecie. Oznacza to, że Telekomunikacja nie ma prawa ściągać od swoich klientów opłat za podstępne działanie 20 **dialerów**. Konsumenci walczący w tej sprawie z TP będą mogli dochodzić swoich roszczeń. Uznano też, że TP nie ma prawa pobierać opłat za blokowanie dostępu do numeru 0700 z racji tego, że przy zawieraniu umowy za tę

Dialery to wirusy drążące kieszeń

usługę nie płacimy. W świetle tego dialery, które przekierowują na polskie numery 0700, nie są już tak groźne, wciąż jednak trzeba uważać na dialery, które łączą z zagranicą – w decyzji UOKiK nie ma o nich wzmianki. Najlepiej jednak przed dialerami bronić się jeszcze na podwórku własnego peceta. A taką ochronę zapewnić nam mogą programy antywirusowe. Pamiętajmy przy tym, że dialery groźne są tylko dla użytkowników modemów.

Na zlecenie Komputer ŚWIATA laboratorium AV-Test przeprowadziło badanie, jak antywirusy radzą sobie z wykrywaniem dialerów. Ważne przy tym było, aby zbadać wykrywalność dialerów popularnych w kraju. Komputer ŚWIAT przesłał do laboratorium kolekcję 3888 dialerów. Wszystkie pliki rozpoznał jedynie mks_vir. Trzeba jednak pamiętać, że firma Mks miała do tej kolekcji, pozyskanej od jednego z twórcow programów antydialerowych, również dostęp. Drugi najbardziej skuteczny program, Sophos Anti-Virus, wykrywał już niecałe 15 procent, a trzeci – niecałe cztery!



Dialery traktowane są jak zwykłe wirusy

Polskie dialery – 3888 próbek

Lp.	Nazwa programu	Wynik
1	mks_vir 2004	100,00%
2	Sophos Anti-Virus 3.77	14,48%
3	McAfee VirusScan 7 Home Edition	3,73%
4	avast! Antivirus 4.1 Home Edition	2,75%
5	AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition	1,18%
6	AntiVir Personal Edition version 6	1,11%
6	Panda Titanium Antivirus 2004	1,11%
8	Dr. Web 4.30	0,85%
9	NOD 32 v. 2.0	0,77%
9	Pc-Cillin Internet Security 11	0,77%
11	Norton AntiVirus 2004	0,67%
12	eTrust Antivirus 7.0 (silnik CA)	0,26%
12	Norman Virus Control v.5.70	0,26%
14	AntiVirenKit 2004	0,15%
15	F-Secure Internet Security 2004	0,10%
16	Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5	0,05%
17	eTrust Antivirus 7.0 (silnik VET)	0,00%
17	eTrust EZ Armor	0,00%
17	Panda Antivirus Platinum 7	0,00%

W porównaniu z innymi programami zwycięzca testu, Panda Antivirus Platinum, nie radzi sobie za dobrze z polskimi dialerami. Warto jednak wspomnieć, że jako jedyna aplikacja w teście ma wbudowany moduł antydialerowy. Jego zadanie polega na blokowaniu przełączania numeru w czasie, gdy użytkownik surfuje po internecie.

Programy antywirusowe

Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce	
Produkt **Producent**	Waga	**Panda Antivirus Platinum 7** **Panda Software**	Ocena	**Norton AntiVirus 2004** **Symantec**	Ocena	**McAfee VirusScan 7 Home Edition** **Network Associates**	Ocena	**Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5** **Kaspersky Lab**	Ocena
Wersja programu		7.05.03		10.0.0.109		7.00.5000.0		4.5.0.95	
Data powstania programu		2003-06-18		2003-10-16		2002-08-05		2003-10-14	
Data powstania sygnatur		2004-01-04		2003-12-31		2003-12-31		2004-01-04	
Strona WWW		www.pandasoftware.com.pl		www.symantec.pl		www.mcafeepomoc.com		www.kaspersky.pl	
Instalacja	**30%**		**5,13**		**5,10**		**4,20**		**5,10**
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Instrukcja obsługi	8%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5
Instalacja programu	4%	wymaga rejestracji do ściągania sygnatur	5	bezproblemowa	6	wymaga rejestracji do ściągania sygnatur	5	bezproblemowa	6
Serwis telefoniczny	3%	(022) 5401846	4	00 800 3111269	6	brak	1	(034) 3681814	4
Ilość zajmowanego miejsca	2%	46 MB	4	57,5 MB	3	69,5 MB	3	18 MB	5
Pomoc w programie	2%	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3
Strona WWW	2%	celująca	6	celująca, w większości po angielsku	3	dobra, częściowo po angielsku	3	bardzo dobra	5
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3
Funkcje programu	**15%**		**5,80**		**5,40**		**4,73**		**3,20**
Obsługa	6%	wyśmienita	6	wyśmienita	6	bardzo wygodna	5	niewygodna	2
Terminarz	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Moduł kwarantanny	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Możliwość wyboru typów plików do skanowania	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Możliwość wyboru obszaru skanowania z okna programu	1%	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery	4	napędy, foldery, pliki	6
Tworzenie dyskietek ratunkowych	1%	możliwe	6	tylko 98/Me	3	możliwe/po angielsku	3	dyskietki Linux po angielsku	2
Opisy wirusów offline	1%	bardzo pobieżne	3	link do internetu (wersja angielska)	1	brak	1	tylko lista	2
Skanowanie plików i folderów z menu kontekstowego	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Test blokowania skryptu kasującego pliki	1%	zaliczony	6	zaliczony	6	zaliczony	6	niezaliczony	1
Wysyłanie podejrzanych plików z programu do producenta	1%	możliwe	6	z kwarantanny	5	z kwarantanny; rejestracja po angielsku	3	niemożliwe	1
Test w laboratorium – Windows 98/Me/XP Pro	**55%**		**5,08**		**4,97**		**5,50**		**5,44**
Wykrywalność ItW – skaner na żądanie – WildList 03/10	16%		6		6		6		6
Wirusy bootsektora (na dyskietkach) – 20 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy plikowe – (DOS, Windows) – 430 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy makr (MS Office) – 226 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy skryptowe (JS, VBS) – 60 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wykrywalność ItW – monitor dostępowy – WildList 03/10	16%		6		6		6		6
Wirusy bootsektora (na dyskietkach) – 20 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy plikowe – (DOS, Windows) – 430 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy makr (MS Office) – 226 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy skryptowe (JS, VBS) – 60 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wykrywalność Zoo – skaner na żądanie	7%		4,77		5,97		5,89		5,94
Wirusy plikowe – 13 474 próbki	1%	98,25%	5,8	99,93%	6	99,94%	6	99,81%	6
Wirusy makr – 46 425 próbek	1%	99,91%	6	99,94%	6	99,99%	6	99,97%	6
Wirusy skryptowe – 2236 próbek	1%	98,66%	5,8	98,48%	5,8	99,64%	6	99,46%	6
Wirusy polimorficzne – 7209 próbek	1%	90,86%	4,2	100%	6	100%	6	100%	6
Pozostały malware – 25 645 próbek	1%	75,57%	1,2	99,68%	6	97,51%	5,6	100%	6
Fałszywe alarmy – 20 000 próbek	2%	0,12%	5,2	0,01%	6	0,02%	5,8	0,03%	5,8
Pliki o utrudnionym dostępie	5%		4,20		3,80		4,60		5,40
Skanowanie archiwów – 23 formaty	1%	100%	6	69,57%	4	95,65%	6	100%	6
Ostrzeżenie o haśle	1%	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6
Skompresowane pliki EXE – 13 formatów	1%	30,77%	2	53,85%	3	84,62%	5	100%	6
Zaszyte obiekty MS Office OLE – 51 typów	1%	100%	6	100%	6	76,47%	5	60,78%	3
Skanowanie chronionych hasłem dokumentów Office – 8 typów	1%	100%	6	87,50%	5	100%	6	100%	6
Test obciążenia skaner/monitor – czas w sekundach	11%		3		1,86		4,23		3,50
Windows 98	3%	384/373	3	452/529	1,5	169/391	4	280/362	3,5
Windows Me	3%	357/351	3	418/485	2	156/363	4	262/343	3,5
Windows XP Home Edition	5%	362/372	3	715/331	2	139/278	4,5	295/398	3,5
Ocena pośrednia	**100%**		**5,20**		**5,07**		**5,00**		**5,00**
Punkty dodatnie/ujemne		zawiera firewall i antydialer	+0,1			program Safe and Sound dla 98/Me	+0,02		
Ocena końcowa			**5,30**		**5,07**		**5,02**		**5,00**
Jakość		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**	
Cena/Jakość		dostateczna		niedostateczna		bardzo dobra		dobra	
Cena		285 zł		316 zł		179 zł		214 zł	
Koszt aktualizacji na rok		185 zł		145 zł		159 zł		150 zł	
Cena/Jakość – wyliczenie		$285/5{,}30^2 = 10{,}15$		$316/5{,}07^2 = 12{,}29$		$179/5{,}02^2 = 7{,}10$		$214/5{,}00^2 = 8{,}56$	

5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce		9. miejsce		10. miejsce	
mks_vir 2004	Ocena	**Panda Titanium Antivirus 2004**	Ocena	**NOD 32 v. 2.0**	Ocena	**AntiVirenKit 2004**	Ocena	**Pc-Cillin Internet Security 11**	Ocena	**Sophos Anti-Virus 3.77**	Ocena
MKS		**Panda Software**		**Eset Software**		**G DATA Software**		**TREND MICRO**		**Sophos Plc.**	
2.0		3.00.00		1.592		14.0.2		11.10 Build 1299		3.77	
2003-02-04		2003-10-16		2004-01-05		2003-11-05		2003-09-22		2004-01-05	
2004-01-02		2004-01-04		2004-01-05		2004-01-04		2004-01-05		2004-01-06	
http://mks.com.pl		www.pandasoftware.com.pl		www.nod32.pl		www.gdata.pl		www.trendmicro.pl		www.sophos.com	
	5,27		**5,13**		**4,17**		**4,53**		**2,30**		**2,67**
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dostateczna	3	bardzo dobra	5	brak	1	brak	1
wymaga podania kodu	5	wymaga rejestracji do ściągania sygnatur	5	wymaga rejestracji i oczekiwania na e-mail	3	aktualizacja sygnatur wymaga wprowadzenia kodu otrzymanego zwykłą pocztą	2	wymaga podania kodu	5	bezproblemowa	6
(022) 3313380	4	(022) 5401846	4	(032) 2591100	3	(094) 3729650	4	(032) 2591100	3	(022) 3314131	4
13 MB	5	27,86 MB	4	19,02 MB	5	26 MB	4	155 MB	2	14,5 MB	5
bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5	dostateczna	3	dobra	4	dostateczna	3
celująca	6	celująca	6	dostateczna	3	dobra	4	celująca, w większości po angielsku	3	bardzo dobra, angielska	3
bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
	4,80		**4,80**		**4,27**		**5,07**		**4,53**		**3,20**
bardzo wygodna	5	wyśmienita	6	bardzo wygodna	5	wyśmienita	6	wyśmienita	6	wygodna	4
jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery	4	napędy, foldery, pliki	6
płyta jest bootowalna	6	możliwe	6	niemożliwe	1	płyta bootowalna/po angielsku	3	niemożliwe	1	niemożliwe	1
są, ale nieaktualizowane	4	bardzo pobieżne	3	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezalioczony	1
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	z kwarantanny	5	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	4,89		**4,85**		**5,47**		**5,02**		**5,43**		**5,62**
	6		4,75		6		6		6		6
100%	6	75%	1	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	5,6		4,75		6		6		6		6
100%	6	75%	1	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
99,12%	4,4	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	4,37		5,14		4,94		5,71		5,17		5,54
99,64%	6	98,23%	5,8	99,70%	6	100%	6	99,28%	6	99,80%	6
99,63%	6	99,94%	6,0	99,83%	6	100%	6	99,77%	6	99,93%	6
99,06%	6	99,46%	6,0	95,89%	5,2	100%	6	95,57%	5,2	96,60%	6
97,32%	5,6	91,00%	4,2	98,65%	5,8	100%	6	99,10%	6	100%	6
94,90%	5	79,13%	2,0	77,24%	1,6	100%	6	71,41%	1	85,23%	3,2
0,89%	1	0,01%	6,0	0,16%	5	0,15%	5	0,00%	6	0,02%	5,8
	4,20		4,20		2,80		6		4,20		5,20
78,26%	5	100%	6	39,13%	2	100%	6	78,26%	5	78,26%	5
jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	jest	6
30,77%	2	30,77%	2	38,46%	3	100%	6	38,46%	3	38,46%	3
47,06%	3	100%	6	13,73%	2	100%	6	100%	6	100%	6
87,50%	5	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	2,86		5,23		5,50		1,27		4,50		4,77
292/543	3	97/214	5	51/176	5,5	765/442	1,5	147/242	4,5	144/142	5
330/510	2,5	89/214	5	52/175	5,5	620/435	1,5	142/245	4,5	145/136	5
275/502	3	94/192	5,5	52/172	5,5	715/605	1	153/274	4,5	128/226	4,5
	4,99		**4,93**		**4,90**		**4,88**		**4,36**		**4,37**
								zawiera firewall	+0,1		
	4,99		**4,93**		**4,90**		**4,88**		**4,46**		**4,37**
bardzo dobra		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**	
niedostateczna		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**niedostateczna**		**niedostateczna**	
307 zł		**185 zł**		**180 zł**		**159 zł**		**292 zł**		**805 zł**	
260 zł		**120 zł**		**108 zł**		**92 zł**		**143 zł**		**805 zł**	
$307/4,99^2 = 12,33$		**$185/4,93^2 = 7,61$**		**$180/4,90^2 = 7,50$**		**$159/4,88^2 = 6,68$**		**$292/4,46^2 = 14,68$**		**$805/4,37^2 = 42,15$**	

Programy antywirusowe

Wyniki testu		11. miejsce		12. miejsce		13. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ		14. miejsce	
Produkt **Producent**	Waga	**Dr. Web 4.30** DialogueScience	Ocena	**Norman Virus Control v.5.70** Norman ASA	Ocena	**avast! Antivirus 4.1 Home Edition** ALWIL Software	Ocena	**AntiVir Personal Edition version 6** H+BEDV Datentechnik	Ocena
Wersja programu		4.30a		5.70		4.1.319		6.22.09.09	
Data powstania programu		2003-08-28		2003-12-18		2003-12-18		2003-11-28	
Data powstania sygnatur		2004-01-05		2003-12-30		2004-01-02		2004-01-02	
Strona WWW		www.drweb.com.pl		www.connectdistribution.pl		www.avast.com		www.free-av.com	
Instalacja	**30%**		**3,67**		**3,40**		**3,47**		**2,23**
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Instrukcja obsługi	8%	brak (tylko instrukcja instalacji)	1	brak	1	brak	1	brak	1
Instalacja programu	4%	wymaga rejestracji i podania kodu	4	wymaga wpisania kodu	5	wymaga rejestracji przed pobraniem	5	bezproblemowa	6
Serwis telefoniczny	3%	0600422333	2	(022) 5424171	3	brak	1	brak	1
Ilość zajmowanego miejsca	2%	4,42 MB	6	21 MB	4	26,53 MB	4	6,3 MB	5
Pomoc w programie	2%	dobra	4	mierna	2	dobra	4	dostateczna	3
Strona WWW	2%	dostateczna	3	niedostateczna	1	bardzo dobra, po angielsku	3	mierna, po angielsku	1
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6
Funkcje programu	**15%**		**3,53**		**3,40**		**3,80**		**3,73**
Obsługa	6%	wygodna	4	wygodna	4	bardzo wygodna	5	wygodna	4
Terminarz	1%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
Moduł kwarantanny	1%	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6
Możliwość wyboru typów plików do skanowania	1%	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6
Możliwość wyboru obszaru skanowania z okna programu	1%	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery	4	napędy, foldery	4	napędy	2
Tworzenie dyskietek ratunkowych	1%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Opisy wirusów offline	1%	brak	1	brak	1	brak	1	lista, wybrane opisy	3
Skanowanie plików i folderów z menu kontekstowego	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Test blokowania skryptu kasującego pliki	1%	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1
Wysyłanie podejrzanych plików z programu do producenta	1%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Test w laboratorium – Windows 98/Me/XP Pro	**55%**		**4,91**		**4,92**		**4,73**		**5,27**
Wykrywalność ItW – skaner na żądanie – WildList 03/10	16%		6		6		6		6
Wirusy bootsektora (na dyskietkach) – 20 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy plikowe – (DOS, Windows) – 430 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy makr (MS Office) – 226 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy skryptowe (JS, VBS) – 60 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wykrywalność ItW – monitor dostępowy – WildList 03/10	16%		6		6		3,5		6
Wirusy bootsektora (na dyskietkach) – 20 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy plikowe – (DOS, Windows) – 430 próbek	4%	100%	6	100%	6	49,30%	1	100%	6
Wirusy makr (MS Office) – 226 próbek	4%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Wirusy skryptowe (JS, VBS) – 60 próbek	4%	100%	6	100%	6	75,00%	1	100%	6
Wykrywalność Zoo – skaner na żądanie	7%		5,11		4,86		4,63		4,51
Wirusy plikowe – 13 474 próbki	1%	97,70%	5,6	97,69%	5,6	98,29%	5,8	91,10%	4,4
Wirusy makr – 46 425 próbek	1%	99,23%	6	98,97%	5,8	97,82%	5,6	99,35%	6
Wirusy skryptowe – 2236 próbek	1%	93,11%	4,8	95,13%	5,2	89,62%	4	95,93%	5,2
Wirusy polimorficzne – 7209 próbek	1%	99,42%	6	91,86%	4,4	79,55%	2	84,42%	3
Pozostały malware – 25 645 próbek	1%	82,34%	2,6	42,67%	1	88,76%	3,8	43,65%	1
Fałszywe alarmy – 20 000 próbek	2%	0,09%	5,4	0,00%	6	0,05%	5,6	0,01%	6
Pliki o utrudnionym dostępie	5%		4,00		2,80		4,20		4,40
Skanowanie archiwów – 23 formaty	1%	78,26%	5	60,87%	3	91,30%	6	91,30%	6
Ostrzeżenie o haśle	1%	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6
Skompresowane pliki EXE – 13 formatów	1%	69,23%	4	30,77%	2	38,46%	3	30,77%	2
Zaszyte obiekty MS Office OLE – 51 typów	1%	64,71%	4	52,94%	3	0%	1	47,06%	3
Skanowanie chronionych hasłem dokumentów Office – 8 typów	1%	100,00%	6	87,50%	5	87,50%	5	87,50%	5
Test obciążenia skaner/monitor – czas w sekundach	11%		2,05		2,77		5,00		4,00
Windows 98	3%	412/382	2,5	478/260	3	144/105	5	163/371	4
Windows Me	3%	344/425	2,5	499/286	3	140/107	5	164/352	4
Windows XP Home Edition	5%	497/505	1,5	552/288	2,5	142/111	5	155/309	4
Ocena pośrednia	**100%**		**4,33**		**4,24**		**4,21**		**4,13**
Punkty dodatnie/ujemne									
Ocena końcowa			**4,33**		**4,24**		**4,21**		**4,13**
Jakość		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		dobra		celująca		celująca		celująca	
Cena		146 zł		72 zł		darmowy		darmowy	
Koszt aktualizacji na rok		73 zł		72 zł		darmowa*		darmowa	
Cena/Jakość – wyliczenie		$146/4,33^2 = 7,79$		$72/4,24^2 = 4,00$		$0/4,21^2 = 0$		$0/4,13^2 = 0$	

* konieczność rejestracji po 14 miesiącach.

15. miejsce		16. miejsce		17. miejsce		18. miejsce	
eTrust EZ Armor **Computer Associates International, Inc.**	**Ocena**	**eTrust Antivirus 7.0** **Computer Associates**	**Ocena**	**AVG 6.0 Anti-Virus System Free Edition** **Grisoft**	**Ocena**	**F-Secure Internet Security 2004** **F-Secure Corporation**	**Ocena**
6.1.7.0		7.0.141		7.0.209		5.51.9430	
2003-07-15		2003-11-27		2003-12-14		2003-09-11	
2004-01-05		2004-01-02 (silnik CA)		2004-01-02		2004-01-04	
http://www.my-etrust.com/microsoft/		www3.ca.com/virusinfo/		www.grisoft.com		www.f-secure.pl	
	1,80		**2,33**		**1,87**		**2,43**
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	bardzo dobra, po angielsku	1
wymaga rejestracji i otrzymania kodu przez e-mail	3	wymaga wpisania kodu	5	wymaga rejestracji i podania kodu otrzymanego przez e-mail	3	wymaga podania kodu	5
brak	1	(012) 2525555	3	brak	1	(012) 2525555	3
13,92 MB	5	39,5 MB	4	14,05 MB	5	65,09 MB	3
mierna	2	dobra	4	dobra	4	dobra	4
celująca, po angielsku	3	celująca, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, częściowo polska	4
przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6
	3,53		**4,27**		**3,53**		**4,20**
wygodna	4	bardzo wygodna	5	wygodna	4	wyśmienita	6
jest	6	jest	6	bardzo prosty (akcja co 24 h)	3	jest	6
brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery, pliki	6	napędy, foldery	4	napędy, foldery	4
niemożliwe	1	niemożliwe	1	funkcja nie działa	1	niemożliwe	1
brak	1	brak	1	funkcja nie działa	1	brak	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1	niezaliczony	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	5,31		**4,93**		**5,06**		**5,18**
	6		6		6		6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	6		4,75		6		6
100%	6	50,00%	1	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
	4,66		5,34		3,43		5,94
98,87%	5,8	99,47%	6	88,46%	3,8	99,81%	6
99,88%	6	99,77%	6	99,11%	6	99,99%	6
80,95%	2,2	98,17%	5,8	76,21%	1,4	99,82%	6
99,06%	6	93,18%	4,8	71,97%	1	100%	6
33,09%	1	83,38%	2,8	51,48%	1	100%	6
0,03%	5,8	0%	6	0,08%	5,4	0,04%	5,8
	2,80		4,00		2,60		5,60
52,17%	3	56,52%	3	52,17%	3	100%	6
brak	1	brak	1	brak	1	jest	6
0%	1	69,23%	4	30,77%	2	100%	6
47,06%	3	100%	6	31,37%	2	70,59%	4
100,00%	6	100%	6	87,50%	5	100%	6
	4,86		3,82		4,50		2,14
205/131	4,5	85/dyskwalifikacja	3,5	242/190	4,5	463/410	2
192/145	5	102/dyskwalifikacja	3	245/187	4,5	351/485	2,5
187/149	5	152/225	4,5	237/191	4,5	486/412	2
	3,99		**4,05**		**3,88**		**4,21**
zawiera firewall	+0,1					zawiera firewall	+0,1
						poważne kłopoty z instalacją*	-0,5
	4,09		**4,05**		**3,88**		**3,81**
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
celująca		**celująca**		**celująca**		**niedostateczna**	
darmowy		**darmowy**		**59 zł**		**299 zł**	
subskrypcja tylko na rok		**darmowa**		**darmowa**		**209 zł**	
0/4,09² = 0		**59/4,05² = 3,60**		**0/3,88² = 0**		**299/3,81² = 20,6**	

Instalacja może wymagać reinstalacji Windows, gdy instalowano wcześniej starszą wersję programu.

Tak Komputer ŚWIAT testował programy antywirusowe

Test w redakcji

Zwrócono uwagę na język programu i dostępność polskojęzycznej instrukcji papierowej – braki w tej kategorii zaznaczono w tabeli kolorem czerwonym. Oceniono też funkcje dodatkowe aplikacji antywirusowych, takie jak możliwość planowania skanowania. Komputer ŚWIAT przetestował, czy programy potrafią ostrzec użytkownika i zatrzymać działanie nie będącego wirusem, ale kasującego pliki programu zapisanego w języku VisualBasicScript.

Test w laboratorium

Sprawdzono, jak programy wykrywają wirusy z listy największego zagrożenia (WildList), a także jak radzą sobie z rzadziej występującymi mikrobami (Zoo). Test wirusów WildList odbywał się z wykorzystaniem modułów skanera oraz monitora przy ustawieniach domyślnych programu (często będących kompromisem między skutecznością a szybkością działania). Test z listy Zoo polegał na skanowaniu kolekcji na żądanie przy najlepszych możliwych ustawieniach programów. Testujący sprawdzili również, czy programy są w stanie odnaleźć wirusy w plikach o trudnym dostępie. Chodzi tu o pliki spakowane – czasami w bardzo egzotycznych formatach, skompresowane pliki wykonywalne, zaszyfrowane dokumenty pakietu Office czy też dokumenty w dokumentach – tak zwane osadzone obiekty OLE, czyli na przykład arkusz Excela w dokumencie Worda.

Test laboratoryjny przeprowadziła dla Komputer ŚWIATA niemiecka firma AV-Test

Test szybkości pracy programów przeprowadzany był na komputerze Pentium III 800 wyposażonym w dysk firmy Maxtor o pojemności 30 GB (5400 obrotów na minutę) oraz 256 MB pamięci RAM. Test monitora polegał na przekopiowaniu plików między partycjami dysku. Czas mierzono trzykrotnie.

Cena/Jakość

O miejscu programu decyduje Jakość. Parametr Cena/Jakość wyliczony został na podstawie następującej skali:

celująca	poniżej 6,11
bardzo dobra	od 6,11 do 7,64
dobra	od 7,65 do 9,17
dostateczna	od 9,18 do 10,70
mierna	od 10,71 do 12,23
niedostateczna	powyżej 12,23

Ochrona antywirusowa w przeglądarce

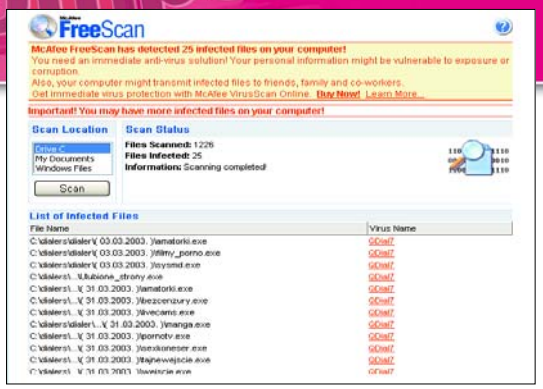
Kiedy nie mamy programu antywirusowego, a ściąganie z internetu jego wersji zajmującej wiele megabajtów i instalowanie jej w systemie wydaje się nam stratą czasu, dobrym rozwiązaniem są skanery online. Te małe, wykorzystujące technologię Active-X 21 (s. 26), pracujące w oknie przeglądarki programy potrafią sprawdzić, czy nasz komputer lub też określony plik albo folder są zarażone. Niektóre z nich po znalezieniu wirusa potrafią go także usunąć.

Aby skorzystać ze skanera, łączymy się z internetem i wpisujemy w przeglądarce wybrany adres z ramki Adresy online. Na dysk twardy pobierany jest program skanera (jednorazowo) i sygnatury wirusów. Po dokonaniu aktualizacji w trakcie wykrywania wirusów połączenie z internetem nie jest już potrzebne, należy je jednak wznowić, gdy wirus zostanie wykryty. Przy każdym kolejnym skanowaniu ponownie trzeba połączyć się z internetem i wejść na stronę skanera. Najczęściej program dokonuje wtedy także aktualizacji sygnatur wirusów.

Choć pudełkowy RAV nie jest już sprzedawany, skaner online działa i ma się bardzo dobrze

Komputer ŚWIAT przeprowadził test dziesięciu skanerów online. Nie były testowane skanery, których działanie polega na sprawdzaniu naraz najwyżej jednego pliku, na przykład Kaspersky →1, Dr. Web →2 czy niemiecki Ikarus →3.

Zwycięzca testu skanerów online sprzed roku nie tylko nie oddał palmy pierwszeństwa, ale również poprawił swoje możliwości. Panda ActiveScan 5.0 potrafi teraz zaglądać do wszystkich 51 rodzajów testowanych osadzonych obiektów OLE, a do listy rozpoznawanych algorytmów kompresji plików wykonywalnych dodał pakera Neolite.



Po wykryciu 25 wirusów darmowy skaner McAfee zatrzymuje się, zachęcając do zakupu pełnej wersji

Aplikacja ta, podobnie jak wszystkie programy z pierwszych sześciu miejsc, po wykryciu wirusa potrafi go usunąć oraz wyleczyć zarażone nimi pliki, jeżeli mamy do czynienia z wirusem plikowym lub wirusem makr. Ubiegłoroczny zdobywca drugiego miejsca, rumuński skaner RAV, jest ponownie w teście tuż za Pandą. Jest od niej nawet lepszy w wykrywaniu wirusów w spakowanych plikach wykonywalnych. Także RAV zwiększył nieco swoje możliwości – rozpoznaje on teraz obecność wirusów w większej o trzy liczbie typów archiwów, w samorozpakowującym się Winzip i w zagnieżdżonych ACE i ARJ.

Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT TEST JAKOŚĆ		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce		6. miejsce	
Nazwa programu	Waga	Panda ActiveScan 5.0	Ocena	RAV AntiVirus – Online Virus Scan	Ocena	HouseCall	Ocena	BitDefender Online Virus Scan	Ocena	Skaner On-Line	Ocena	eTrust Antivirus Scanner	Ocena
Producent		Panda Software		GeCad Software		Trend Micro		SOFTWIN		MKS		Computer Associates	
Adres strony WWW		→4		→5		→6		→7		→8		→9	
Nazwa produktu pudełkowego		Panda Antivirus		brak		Pc-Cillin		BitDefender		mks_vir		eTrust Antivirus	
Instalacja i serwis	**18%**		**4,56**		**3,11**		**2,22**		**2,78**		**5,33**		**3,11**
Instalacja	4%	wymaga wypełnienia formularza	4	bezproblemowa	6	wymaga podania kraju użytkownika	5	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
Pomoc w programie	2%	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	dostateczna	3	dobra	4	dobra	4
Język programu	8%	polski	6	angielski	1	angielski	1	angielski	1	polski	6	angielski	1
Rozmiar pobranych danych	4%	4,55 MB	2	2,72 MB	4	6,04 MB	1	3,55 MB	3	2,75 MB	4	2,85 MB	4
Możliwości programu	**30%**		**6,00**		**6,00**		**5,10**		**5,50**		**5,30**		**5,00**
Leczenie plików	14%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Kasowanie zarażonych plików	7%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Dodatkowe opcje konfiguracyjne	3%	bardzo dużo	6	bardzo dużo	6	mało	2	bardzo dużo	6	średnia ilość	4	brak	1
Skanowanie wybranego folderu	3%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Skanowanie wybranego pliku	3%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Test w laboratorium *	**52%**		**5,69**		**5,54**		**5,62**		**4,77**		**3,58**		**4,31**
Wykrywalność ItW	40%		6,00		6,00		6,00		4,75		4,10		4,75
Wirusy bootsektora (20)	10%	100%	6	100%	6	100%	6	0%	1	0%	1	0%	1
Wirusy plikowe (430)	10%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	99,5%	5	100%	6
Wirusy makr (226)	10%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	99,12%	4,4	100%	6
Wirusy skryptowe (60)	10%	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6	100%	6
Archiwa i obiekty OLE i skompresowane EXE	12%		4,67		4,00		4,33		4,83		1,83		2,83
Skanowanie archiwów/procent skanowanych typów (23)	4%	100%	6	86,96%	5	78,26%	5	91,30%	6	0%	1	47,83%	3
Ostrzeżenie o haśle	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Skompresowane pliki EXE (13 typów)	2%	38,46%	3	76,92%	5	38,46%	3	61,54%	4	15,38%	2	0%	1
Zaszyte obiekty MS Office OLE/ procent typów (51)	2%	100%	6	52,94%	3	100%	6	98,04%	6	0%	1	47,06%	3
Skanowanie chronionych hasłem obiektów OLE/procent typów (8)	2%	100%	6	87,50%	5	100%	6	100%	6	87,50%	5	100%	6
Ocena pośrednia	**100%**		**5,58**		**5,24**		**4,85**		**4,63**		**4,41**		**4,30**
Punkty dodatnie/ujemne													
Ocena końcowa			**5,58**		**5,24**		**4,85**		**4,63**		**4,41**		**4,30**
Jakość		celująca		bardzo dobra		bardzo dobra		bardzo dobra		dobra		dobra	

*System Windows XP i Windows 2000 (mks_vir), WildList 01/04, uaktualnienia z dnia 13-02-2004

Internetowa wersja programu Pc-Cillin, skaner HouseCall, oraz niemiecki BitDefender utrzymały trzecią i czwartą pozycję. Ten ostatni choć poprawił wyszukiwanie wirusów w archiwach i obiektach OLE, miał jednocześnie poważną wpadkę przy wykrywaniu wirusów bootsektora. Z tego typu mikrobami nie radzą sobie także żadne ze znajdujących się na kolejnych miejscach skanerów.

Polski skaner mks_vir należy pochwalić za możliwość leczenia zawirusowanych plików. Z samym ich wykrywaniem aplikacja radzi sobie jednak nie najlepiej. Debiutant w teście – skaner eTrust (używający silnika VET – słabszego z dwóch silników wersji pudełkowej programu) okazał się także aplikacją przeciętną, zajmując miejsce tuż za mks_virem.

Antywirusowe skanery online dwóch potentatów wśród produktów pudełkowych McAfee i Symantec nie są aplikacjami godnymi polecenia. Potrafią jedynie wykrywać wirusy, a ponadto kończą skanowanie po odnalezieniu pewnej liczby mikrobów.

Najgorszymi skanerami okazały się LiveCall oraz CoD. LiveCall działa nieprawidłowo. Skanując naraz kilka typów archiwów zawierających pliki z wirusami, w niektórych z nich nie znajduje złośliwego kodu, mimo że skanując pliki pojedynczo, jest w stanie to zrobić.

Adresy online

- →1 www.kaspersky.pl
- →2 www.dials.ru/english/www_av/
- →3 www.ikarus-software.at/portal/index.php
- →4 www.pandasoftware.com/activescan/pol/activescan_principal.htm
- →5 www.ravantivirus.com/scan/indexie.php
- →6 http://housecall.trendmicro.com
- →7 www.bitdefender.com/scan/licence.php
- →8 http://skaner.mks.com.pl
- →9 www3.ca.com/virusinfo/virusscan.aspx
- →10 www.mcafee.com/myapps/mfs/default.asp
- →11 http://security.symantec.com/ssc/
- →12 www.commandondemand.com
- →13 www.globalhauri.com/html/onlineservice/livecall.html

7. miejsce		8. miejsce		9. miejsce		10. miejsce	
McAfee FreeScan	Ocena	Symantec Security Check Scan for Viruses	Ocena	CoD Command on Demand Web-based Anti-virus Protection	Ocena	LiveCall Hauri Online Scanner	Ocena
Network Associates, Inc.		Symantec		Command Software Systems, Inc.		Hauri Inc.	
→10		→11		→12		→13	
McAfee VirusScan		Norton AntiVirus		Command AntiVirus		ViRobot	
2,44		**2,67**		**2,22**		**3,00**	
wymaga wypełniania formularza	3	bezproblemowa	6	bardzo skomplikowana	2	bezproblemowa	6
dobra	4	mierna	2	dobra	4	dostateczna	3
angielski	1	angielski	1	angielski	1	angielski	1
2,50 MB	4	3,40 MB	3	2,85 MB	4	2,05 MB	4
1,10		**1,00**		**1,60**		**1,90**	
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
mało	2	brak	1	mało	2	dużo	5
niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
4,73		**4,12**		**2,81**		**2,31**	
4,75		4,75		2,60		2,35	
0%	1	0%	1	0%	1	0%	1
100%	6	100%	6	100%	6	97,67%	1,4
100%	6	100%	6	98,2%	2,4	100%	6
100%	6	100%	6	100%	1	96,7%	1
4,67		2,00		3,50		2,17	
95,65%	6	0%	1	73,9%	4	39,13%	2
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
84,62%	5	15,38%	2	38,46%	2	0%	1
64,71%	4	33,33%	2	74,51%	4	11,76%	2
100%	6	87,50%	5	100%	6	87,50%	5
3,23		**2,92**		**2,34**		**2,31**	
skaner przerywa pracę po znalezieniu 25 wirusów	-0,1	skaner przerywa pracę po znalezieniu 101 wirusów	-0,05			przy wielu archiwach naraz nie wykrywa niektórych wirusów	-0,05
3,13		**2,87**		**2,34**		**2,26**	
dostateczna		dostateczna		mierna		mierna	

Przepisywanie dokumentów do komputera to już dziś historia. Dzięki skanerowi nie tylko szybko wczytamy tekst do edytora tekstu, ale także umieścimy w dokumencie zeskanowane firmowe logo i uatrakcyjnimy zdjęciem nasz życiorys

FOT.: BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Koniec przepisywania	34
Prezentacja testowanych urządzeń	35
Tak testował Komputer ŚWIAT	38
Wyniki testu	40
Poradnik	42

Koniec przepisywania

Chociaż aparaty cyfrowe stają się coraz popularniejsze i skanowanie nie jest już jedynym sposobem uzyskiwania zdjęć w postaci elektronicznej, to nadal w pracy biurowej skaner jest niezastąpiony. Pozwala między innymi szybko wczytywać wydrukowane dokumenty do peceta bez konieczności ich przepisywania. Zeskanowany tekst można poprawiać za pomocą dowolnego edytora. W biurze ważna jest przede wszystkim szybkość skanowania i poprawna praca aplikacji rozpoznającej wyrazy w zeskanowanym dokumencie, czyli programu 01 **OCR**. Wszystkie testowane skanery mają na wyposażeniu aplikację, która rozpoznaje polskie znaki diakrytyczne (między innymi ą, ę, ś).

Nowe skanery są wyposażone w szybki typ połączenia z komputerem – USB Hi-Speed. To nic innego, jak obecnie obowiązująca nazwa portu znanego dotychczas jako USB 2.0. Teraz nie ma już kłopotów z przesłaniem do komputera dużej porcji danych, czyli na przykład zeskanowanych kolorowych zdjęć czy dokumentów. Ciągle jednak trafiają się urządzenia wyposażone w starszy i znacznie wolniejszy port USB 1.1, zwany teraz po prostu USB. Należy też pamiętać, że aby wykorzystać szybkość łącza USB Hi-Speed, musimy mieć zainstalowany w komputerze port typu USB 2.0.

Tanie skanery mają tylko port USB

Wszystkie testowane urządzenia mają tylko złącze typu USB. Oznacza to, że poprawnie pracują z 02 **systemem** Windows 98 lub nowszym – użytkownicy starszej

Jak odblokować skaner

Głowica skanująca to delikatny element, który może ulec uszkodzeniu podczas transportu. Dlatego większość skanerów wyposażona jest w specjalną blokadę, która zapobiega przesuwaniu się głowicy. Po rozpakowaniu skanera należy zlokalizować położenie blokady (informację o niej znajdziemy w instrukcji obsługi) i usunąć ją. Dopiero teraz możemy zacząć użytkowanie skanera. Próba skanowania z zablokowaną głowicą objawia się charakterystycznym terkotaniem urządzenia i może doprowadzić do uszkodzenia skanera.

Blokada skanera to zazwyczaj przycisk z symbolami otwartej i zamkniętej kłódki

Co to właściwie jest...

01 OCR
Ang. Optical Character Recognition – optyczne rozpoznawanie znaków. Technika pozwalająca na rozpoznanie tekstu w zeskanowanym do pliku graficznego dokumencie tekstowym. Po zakończeniu pracy programu OCR otrzymamy plik tekstowy, który można wczytać do edytora tekstu (na przykład Word).

02 system operacyjny
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie. Troszczy się o komunikację z urządzeniami podłączonymi do komputera. Najbardziej znane dziś systemy operacyjne to: MS-DOS, Windows, UNIX, Linux czy Mac OS.

03 CIS
Ang. Contact Image Sensor – kontaktowy sensor obrazu. Skrót ten określa technikę przetwarzania obrazu wykorzystywaną w niektórych skanerach. Jej zaletami są niskie koszty produkcji, niski pobór energii elektrycznej i niewielkie wymiary urządzenia.

04 CCD
Ang. Charge Coupled Device – urządzenie o sprężaniu ładunkowym. Technika odwzorowywania obrazu wykorzystywana głównie w cyfrowych aparatach fotograficznych, kamerach wideo i skanerach.

05 dpi
Ang. dots per inch – punkty na cal. Parametr opisujący jakość cyfrowych obrazów. Jego miarą jest liczba punktów obrazu na jeden cal (1 cal to 2,54 cm). Im większa jest liczba dpi, tym dokładniejszy jest obraz.

wersji Windows 95 powinni pomyśleć o zmianie systemu operacyjnego. Modele firm Canon, Epson i HP mają także sterowniki dla komputerów firmy Apple.

Przenoszenie tekstu jest prostym zadaniem dla skanera, ale odwzorowywanie zdjęć czy bardzo precyzyjnych dokumentów, na przykład rysunków technicznych, to już znacznie poważniejsze wyzwanie. Komputer ŚWIAT sprawdził więc, jak skanery radzą sobie z odwzorowywaniem drobnych i precyzyjnych detali obrazu oraz czy poprawnie odwzorowują kolory i odcienie szarości – niezbędne przy skanowaniu czarno-białych zdjęć i dokumentów.

Najdokładniej odwzorowuje detale skaner Canona CanoScan LiDE 50. Tuż za nim uplasował się Plustek OpticSlim 2400. Co ciekawe, oba te modele wykonane są w technologii 03 **CIS**, która jeszcze niedawno określana była jako znacznie słabsza od konkurencyjnej techniki 04 **CCD**.

CIS okazuje się nie gorszy niż CCD

Rozczarowuje trochę dokładność skanera BenQ – drobne detale skanowanych wzorców były silnie rozmazane. Trzeba także skrytykować skaner HP, który choć poprawnie odwzorowuje detale, to jednak jakość skanu psuje niewłaściwa zbieżność kolorów.

Warto postawić w tym miejscu jedno pytanie: czy najistotniejsza jest w domowym i biurowym skanerze duża optyczna rozdzielczość skanowania? Praktyka pokazuje, że w popularnych zastosowaniach cenniejsza będzie możliwość otrzymania ostrego skanu o rozdzielczości 1200 05 **dpi** niż jedynie dobrej jakości skanu 2400 dpi.

Odwzorowywanie kolorów przez testowane skanery nie jest idealne, ale wszystkie uzyskały oceny dobre i bardzo dobre. Jest to wynik bardzo zadowalający – są to przecież tanie modele do amatorskiego użytku.

Odwzorowywanie skali szarości nie sprawiło większych problemów pierwszej trójce. Najgorzej w tej kategorii wypadł Plustek OpticSlim 2400, który miał kłopoty z rozróżnianiem większości ciemnych odcieni i zastępował je kolorem czarnym.

Skanery typu CIS nie wymagają oddzielnego zasilania. Całą potrzebną do pracy energię pobierają ze złącza USB. Pozostałe modele wyposażone są w dodatkowe zewnętrzne zasilacze.

Bardzo ważne jest też dołączane do skanerów oprogramowanie. Zakup skanera jest najprostszą metodą uzyskania za niewielkie pieniądze legalnego oprogramowania dobrej klasy. Do modeli firmy Plustek dołączono pakiet CorelDRAW Essentials, a Canon CanoScan LiDE 50 ma na wyposażeniu program Adobe Photoshop Elements. Aplikacje te doskonale sprawdzają się w amatorskiej pracy z grafiką i fotografią cyfrową. Należy też pamiętać o sprawdzeniu, czy dołączony program OCR rozpoznaje polskie znaki diakrytyczne.

Zwracajmy uwagę na dołączone programy

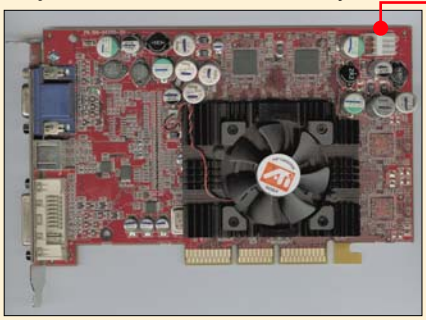
W kategorii Jakość zwyciężył Canon CanoScan LiDE 50. Zapewnia skany o doskonałej ostrości i poprawnej kolorystyce. Szybkość pracy tego skanera nie budzi zastrzeżeń. Wykonanie w technice CIS sprawia, że nie wymaga dodatkowego zasilania. Dołączone oprogramowanie jest kompletne i dobrej jakości.

W kategorii Cena/Jakość zwyciężył Plustek OpticPro S28. Skaner pracuje szybko i zapewnia obrazy o dobrej jakości. Do modelu S28 dołączono bogate, godne wyróżnienia oprogramowanie. Urządzenie objęte jest dwuletnią gwarancją, a naprawy serwisowe realizowane są w systemie door-to-door.

Skanowanie obiektów przestrzennych

Skanery typu CIS nie mogą być już krytykowane, jak dawniej, za szybkość pracy oraz za słabą jakość uzyskiwanych skanów. Nadal jednak nie odwzorowują poprawnie elementów trójwymiarowych. Jeżeli więc chcemy zeskanować takie materiały, to powinniśmy wybrać skaner wykonany w technice CCD.

Poniższe zdjęcia ukazują różnicę w efektach pracy skanera CCD ● (HP scanjet 3670) i CIS ● (Plustek OpticSlim 2400). Łatwo zauważyć przewagę CCD.



1. miejsce Canon CanoScan LiDE 50

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Duża szybkość i bardzo dobra jakość skanowania idą w parze z dość cichą pracą, co jest zaletą w zastosowaniach domowych

Elegancki skaner o bardzo zwartej budowie. Taka konstrukcja jest możliwa dzięki zastosowaniu technologii CIS, która nie wymaga skomplikowanych układów optycznych stosowanych w skanerach CCD. Także dzięki technice CIS skaner nie potrzebuje dodatkowego zasilania, a całą potrzebną do pracy energię czerpie z portu USB w komputerze.

Instalacja skanera jest prosta, ale przebiega niestety w języku angielskim. Dołączone oprogramowanie również nie zostało przetłumaczone na język polski. Niemniej jednak jakość dołączonego oprogramowania należy uznać za bardzo dobrą. Otrzymujemy wysokiej klasy aplikację do obróbki plików graficznych (Adobe Photoshop Elements 1.0.1) oraz program OCR rozpoznający polskie znaki diakrytyczne (ScanSoft OmniPage SE). Dużą wadą urządzenia jest brak polskojęzycznej instrukcji obsługi.

Skaner wyposażony jest w blokadę na czas transportu. Należy pamiętać o jej usunięciu przed uruchomieniem. Pokrywa jest łamana, co umożliwia łatwe skanowanie książek czy grubszych magazynów.

Jakość skanowania jest bardzo dobra. Skany są ostre, o atrakcyjnej kolorystyce. Poprawnie odwzorowywane są także odcienie szarości. Rozdzielczość optyczna skanera wynosi 1200 dpi, a do komputera podłączamy go przez port USB. Urządzenie jest zgodne z USB Hi-Speed.

+
- doskonałe odzwierciedlenie detali obrazu
- szybka praca

–
- tylko roczna gwarancja
- brak polskojęzycznej instrukcji

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 449 zł

Do testu dostarczył: Canon Polska, tel. (022) 5723013 ➜ www.canon.pl

2. miejsce Plustek OpticPro S28

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ

Do komunikacji z komputerem skaner wykorzystuje szybki interfejs USB Hi-Speed

Jest to szybki i stosunkowo cichy podczas pracy skaner. Do komputera podłączamy go za pomocą portu USB. Urządzenie wykonane jest w technice CCD, a więc wymaga dodatkowego zasilania. Dołączone oprogramowanie (OCR rozpoznający polskie znaki i doskonały pakiet graficzny CorelDRAW Essentials) oraz dobry serwis to mocne strony tego skanera. Jakość skanowania można ogólnie określić jako dobrą, choć odwzorowywanie subtelnych detali pozostawia nieco do życzenia. Za to urządzenie bardzo dobrze oddaje stopnie szarości. Atrakcyjna jest też jego cena, która wynosi 370 złotych. Dzięki temu skaner ten został liderem w kategorii Cena/Jakość.

+
- bogate oprogramowanie
- szybka praca

−
- zaledwie dostateczne odwzorowywanie detali

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 370 zł

Do testu dostarczył: Multimedia Vision, tel. (022) 3389000 ➜ www.mmv.pl

3. miejsce Epson Perfection 1670

Przed przystąpieniem do pracy trzeba pamiętać o wyłączeniu blokady mechanizmu na czas transportu

Skaner firmy Epson ma niestandardową optyczną rozdzielczość skanowania, wynoszącą 1600 dpi (typową wartością dla popularnych modeli jest 1200 dpi). Urządzenie skonstruowano, opierając się na elemencie CCD, i wyposażono w szybki interfejs USB 2.0 Hi-Speed. Skanowanie przebiega bardzo szybko i sprawnie, a jakość uzyskiwanego obrazu jest dobra. Perfection 1670 nie jest jednak zbyt cichym urządzeniem. Podczas pracy odnotowano natężenie dźwięku na poziomie 48 dBA. Dołączone oprogramowanie OCR rozpoznaje polskie znaki diakrytyczne, a program graficzny ArcSoft pozwala na podstawową obróbkę zeskanowanych materiałów. Model objęty jest jedynie roczną gwarancją.

+
- szybka praca

−
- dość wysoka cena
- tylko roczna gwarancja

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 491 zł

Do testu dostarczył: Epson, tel. 00800 4911301 ➜ www.epson.pl

4. miejsce Canon CanoScan 3000

Niska cena w połączeniu z dobrymi parametrami pracy sprawiają, że CanoScan 3000 jest atrakcyjną propozycją

Jest to drugi uczestnik testu pochodzący z fabryk firmy Canon. Tym razem mamy do czynienia ze skanerem wykonanym w technice CCD, a więc do pracy, poza podłączeniem do portu USB, wymagane jest jeszcze dodatkowe zasilanie. CanoScan 3000 jest modelem tańszym niż LiDE 50 i od razu rzuca się w oczy słabsze oprogramowanie dołączane w standardzie. O ile OCR jest ten sam i poprawnie rozpoznaje polskie znaki diakrytyczne, to oprogramowanie graficzne pozostaje o klasę słabsze. Jakość skanowania jest dobra, a urządzenie działa bardzo szybko. Niestety, jest dość głośne podczas pracy. Natężenie hałasu wynosi 48 dBA.

+
- atrakcyjna cena
- szybka praca

−
- krótka gwarancja
- głośna praca

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 349 zł

Do testu dostarczył: Canon Polska, tel. (022) 5723013 ➜ www.canon.pl

5. miejsce Plustek OpticSlim 2400

Klapy skanera nie można zdjąć, a więc grubsze materiały musimy skanować z otwartą klapą

Marka Plustek przyzwyczaiła nas już do dobrego serwisu i solidnego pakietu oprogramowania dołączanego do swoich skanerów. Tym razem nie jest inaczej. Urządzenie ma dwuletnią gwarancję, a naprawa wykonywana jest w systemie door-to-door. Dołączony pakiet graficzny CorelDRAW Essentials i program OCR rozpoznający polskie znaki diakrytyczne powinny zadowolić wszystkich użytkowników tego skanera. Skaner doskonale odzwierciedla detale obrazu, jednak przy standardowych ustawieniach skanuje zbyt ciemno. Między innymi dlatego słabo wypadł test odwzorowywania skali szarości. OpticSlim 2400 wykonany jest w technice CIS.

+
- bardzo dobre odzwierciedlanie detali
- bogate oprogramowanie

−
- słabe odwzorowywanie skali szarości

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 399 zł

Do testu dostarczył: Multimedia Vision, tel. (022) 3389000 ➜ www.mmv.pl

6. miejsce HP scanjet 3670

Jako jedyny skaner w teście 3670 ma wbudowaną w klapę przystawkę do skanowania slajdów i negatywów 35 mm

Oprogramowanie dołączane do tego urządzenia nosi nazwę Obrazy i fotografie HP. Jest to funkcjonalny kombajn, który zawiera aplikacje do prostej obróbki obrazu oraz program do rozpoznawania znaków w zeskanowanym dokumencie. Cały pakiet jest w języku polskim, co stanowi dużą zaletę skanera HP. Niestety, aplikacja ta czasem jest zbyt inteligentna i zgaduje preferencje skanującego. Może to wzbudzać niechęć zaawansowanych użytkowników. Jakość skanowania jest dobra. Trochę przeszkadza nieodpowiednia zbieżność kolorów, która objawia się widocznymi przebarwieniami na krawędziach kontrastujących elementów czy linii.

+
- wbudowana przystawka do skanowania slajdów i negatywów 35 mm

−
- krótka gwarancja

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 399 zł

Do testu dostarczył: Hewlett-Packard Polska, tel. 0800 122622 ➜ www.hp.pl

7. miejsce Microtek ScanMaker 4900

Wysoka optyczna rozdzielczość nie zdeklasowała teoretycznie słabszej o klasę konkurencji

Już na pierwszy rzut oka skaner Microteka wzbudza miłe zaskoczenie liczbą przycisków szybkiego dostępu do funkcji skanowania. Mamy ich tu aż siedem! Skaner wykonany został w technice CCD, a więc do pracy wymaga dodatkowego, zewnętrznego zasilacza. Optyczna rozdzielczość skanowania jest wyższa niż u konkurencji i wynosi 2400 dpi. Zdawać by się mogło, że urządzenie to jest w związku z tym lepsze o klasę od konkurencji. Tymczasem skanuje bardzo wolno i głośno. Jakość uzyskiwanych obrazów jest dobra i nie wyróżnia się znacząco wśród pozostałych uczestników testu. Walorem skanera jest z pewnością dwuletnia gwarancja realizowana w systemie door-to-door.

+
- rozdzielczość optyczna 2400 dpi
- 2 lata gwarancji

−
- wolna praca
- głośna praca

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 420 zł

Do testu dostarczył: Connect, tel. (022) 8436628 ➜ www.connect.pl

8. miejsce Mustek BearP@w 2448CU Pro

Linię BearP@w łatwo poznać po przyciskach ułożonych w kształt odcisku łapy

Trzeci w tym teście skaner wykonany w technice CIS. Urządzenie skanuje szybko, ale nie należy do cichych. Dostarczony do testu model jest wersją z pakietem Mustek Assistance. W sprzedaży dostępne są także tańsze wersje bez tego pakietu (różnica w cenie wynosi 60 złotych). Z tańszym modelem nie otrzymamy programu Micrografx Picture Publisher, nowszej wersji ABBYY FineReader Sprint oraz prawa do korzystania z serwisu w systemie door-to-door. Klapa skanera podnosi się od strony dłuższej krawędzi skanowanego dokumentu, czyli odwrotnie niż u pozostałych konkurentów.

+
- dobry serwis z pakietem Assistance
- szybka praca

−
- głośna praca

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 390 zł

Do testu dostarczył: Veracomp, tel. (012) 2525555 ➜ www.veracomp.pl

8. miejsce UMAX Astra 4600

Zagięta z przodu klapa wygląda atrakcyjnie, ale rozwiązanie to nie jest bardzo wygodne

Skanowanie nie jest szybkie, ale na szczęście Astra 4600 nie jest zbyt głośna podczas pracy. Optyczna rozdzielczość skanowania wynosi 1200 dpi. Jakość odwzorowywania dokumentów jest dobra, aczkolwiek ciemne kolory mogłyby być oddawane nieco lepiej. Urządzenie wykonane jest w technice CCD, a więc skaner wymaga do poprawnej pracy dodatkowego zasilania. Astra 4600 objęta jest co prawda dwuletnią gwarancją, jednak ewentualne naprawy musimy wykonywać w serwisie producenta. Polskojęzyczną instrukcję obsługi w wersji elektronicznej możemy pobrać ze strony WWW producenta.

+
- 2 lata gwarancji

−
- wolna praca
- dość wysoka cena

Jakość: dobra | Cena/Jakość: mierna | Cena: 429 zł

Do testu dostarczył: UMAX Polska, tel. (071) 7929360 ➜ www.umax-polska.pl

10. miejsce BenQ 5250C Color Scanner

BenQ 5250C skanuje szybko i dość cicho. Jak na urządzenie CIS przystało, zadowala się energią czerpaną wyłącznie z portu USB.

Największą wadą BenQ 5250C jest słabe odwzorowywanie detali obrazu. Zeskanowany dokument testowy nie zawierał szczegółów. Obraz wydawał się silnie rozmyty. Nie najlepiej skaner radzi też sobie z odzwierciedlaniem skali szarości. Ciekawym doświadczeniem jest też poszukiwanie informacji o skanerze na internetowej stronie producenta. Komputer ŚWIAT odnalazł tam bowiem opisy urządzeń, które częściowo zrobione są w języku angielskim, a częściowo w języku polskim. Skaner objęty jest dwuletnią gwarancją producenta.

Bardzo atakcyjna stylistyka nie idzie niestety w parze z dobrą jakością skanowania

+
- szybka praca
- 2 lata gwarancji

–
- słabe odzwierciedlanie detali obrazu
- brak instrukcji obsługi

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 335 zł

Do testu dostarczył: AB, tel. (071) 3240500 ➜ www.ab.pl

Skanowanie slajdów i negatywów

Jeśli zamierzamy zamienić na postać cyfrową nagatywy i slajdy, nie zrobimy tego z pomocą typowego skanera. Są to materiały przezroczyste (transparentne), które muszą być oświetlone z góry światłem przechodzącym przez nie, nie zaś odbitym jak w wypadku papierowych dokumentów.

Niektóre skanery wyposażane są w specjalne przystawki umożliwiające skanowanie takich materiałów. Wśród testowanych urządzeń jako jedyny wbudowaną przystawkę ma model firmy HP. Niestety, ze względu na małe wymiary jej użycie jest niezbyt wygodne i można ją stosować w wypadku sporadycznego skanowania. Rozdzielczość skanera HP sprawia, że zeskanowane negatywy można powiększyć do odbitki formatu 18x13 centymetrów.

Czasami możliwe jest także opcjonalne dołączenie przystawki. Trzeba jednak pamiętać, że większość tanich przystawek nie zapewni zwykle dobrej jakości obrazu i wygody pracy. Profesjonalną jakość skanowania slajdów i negatywów uzyskamy, stosując specjalne, dedykowane do tego celu skanery. Niestety, są to urządzenia dość drogie.

Urządzenia przeznaczone wyłącznie do skanowania slajdów i negatywów nie są tanie, jednak zapewniają dobrą jakość uzyskiwanego obrazu, a wysoka rozdzielczość optyczna umożliwia wykonywanie dużych powiększeń

Tak Komputer ŚWIAT testował skanery

Tym razem do testu stanęły kolorowe skanery płaskie, których cena nie przekracza 500 złotych.

Serwis

Oceny przyznawane są za długość gwarancji, sposób realizacji naprawy, jakość pomocy technicznej oraz przygotowanie strony WWW producenta. Na stronie powinien znajdować się opis produktu oraz sterowniki.

Jakość skanowania

Swoją uwagę Komputer ŚWIAT skupił na ocenie poprawnego odzwierciedlania kolorów i skali szarości, geometrii obrazu oraz precyzji odzwierciedlania detali obrazu. Podczas testów jakości odwzorowywania szczegółów obraz skanowany był z maksymalną rozdzielczością optyczną skanera.

Dzięki zastosowaniu specjalnych wzorców możliwa była ocena jakości skanowania testowanych urządzeń

Szybkość skanowania

Komputer ŚWIAT zmierzył czas wykonywania funkcji podglądu oraz skanowania typowych materiałów. Skanowany był dokument A4 z rozdzielczością 300 dpi. Zmierzono czas skanowania w kolorze (24-bitowym), w stopniach szarości oraz w trybie czarno-białym. Dodatkowo Komputer ŚWIAT sprawdził, ile trwa skanowanie odbitki fotograficznej 10x15 centymetrów w rozdzielczości 600 dpi.

Ergonomia

W tej kategorii Komputer ŚWIAT ocenił głośność pracy oraz pobór prądu skanera. Głośność zmierzono dla wykonywania funkcji skanowania w rozdzielczości 200 dpi. Pobór prądu został zmierzony podczas wykonywania funkcji podglądu (prescan), w trybie gotowości z włączoną lampą oświetlającą skanowany dokument oraz przy wyłączonej lampie.

Obsługa

Proces instalacji skanera powinien być łatwy i przebiegać w języku polskim. Pomocna w jego trakcie może być także polskojęzyczna instrukcja obsługi. Jej brak jest sprzeczny z zasadami polskiego prawa i dlatego w takim wypadku Komputer ŚWIAT przyznawał ocenę niedostateczną.

Wyposażenie

Najistotniejszym wyposażeniem skanera jest dobrze dobrane oprogramowanie. W komplecie powinien być program do obróbki grafiki oraz aplikacja rozpoznająca tekst w zeskanowanych dokumentach. Program ten, zwany także programem OCR, musi rozpoznawać polskie znaki diakrytyczne (na przykład ę, ą, ó).

Inne parametry

W tej kategorii oceniona została wielkość powierzchni roboczej skanera oraz maksymalna rozdzielczość optyczna testowanych urządzeń. Dodatkowo, w celach informacyjnych, prezentowane są także informacje o głębi kolorów, w jakiej pracuje skaner, oraz o gniazdach połączeń potrzebnych do pracy urządzeń.

Cena/Jakość

Ocena powstaje poprzez podzielenie ceny urządzenia przez podniesioną do kwadratu łączną ocenę uzyskaną w kategorii Jakość.

celująca	poniżej 15,80
bardzo dobra	od 15,80 do 19,74
dobra	od 19,75 do 23,69
dostateczna	od 23,70 do 27,64
mierna	od 27,65 do 31,59
niedostateczna	powyżej 31,59

Otwórz się na świat

Od ponad 10 lat w USA, już teraz w Polsce!

PROGRAM EDUKACYJNY

Temat: Newsweek POLSKA

Nowy program edukacyjny w Twojej szkole.
Szczegóły na: www.szkola.newsweek.pl

Współorganizatorzy:

NBP Narodowy Bank Polski

TELEKOMUNIKACJA POLSKA

PICTURE BY DLP™

Taki mały a taki ostry.

Przenośne

Stacjonarne

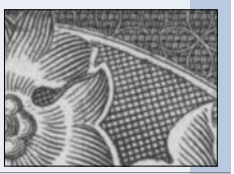
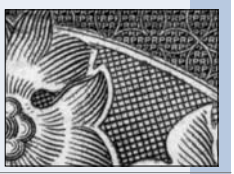
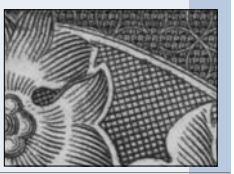
Wysokowydajne

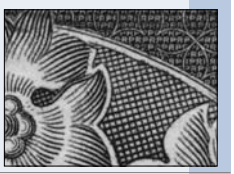
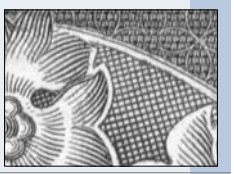
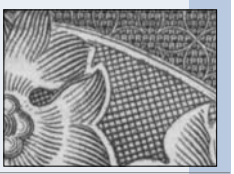
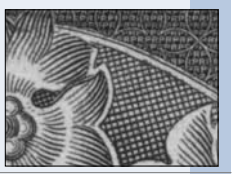
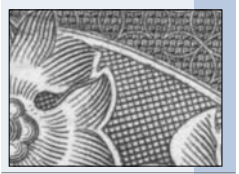
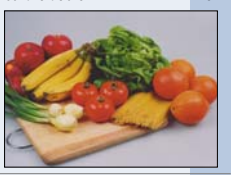
Kino domowe

Projektory BenQ oferują pełną ostrość aż po najdrobniejsze szczegóły obrazu. W trakcie wieloletnich prac badawczo-rozwojowych firma BenQ nieustannie dąży do opracowania projektora doskonałego – takiego, który zapewni widzom pełnię zadowolenia, w domu i w pracy. Projektory BenQ łączą wysokie parametry z wielofunkcyjnością, łatwością obsługi, możliwościami multimedialnymi i wyjątkowo ergonomiczną konstrukcją. Dzięki technologii DLP™ wyświetlany obraz jest czysty jak kryształ i naturalny. Wystarczy wybrać odpowiedni model projektora. Szczegółowe informacje mogą Państwo znaleźć pod adresem: BenQ.pl

BenQ

Enjoyment Matters

Wyniki testu	Waga	1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat JAKOŚĆ	Ocena	2. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ	Ocena	3. miejsce	Ocena	4. miejsce	Ocena
Producent		**Canon**		**Plustek**		**Epson**		**Canon**	
Model		**CanoScan LiDE 50**		**OpticPro S28**		**Perfection 1670**		**CanoScan 3000**	
Zastosowana technika skanowania		**CIS**		**CCD**		**CCD**		**CCD**	
Serwis	**8%**		**3,50**		**4,75**		**3,38**		**3,50**
Okres gwarancji	4%	1 rok	3	2 lata	4	1 rok	3	1 rok	3
Rodzaj realizacji gwarancji	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	door-to-door, zgłoszenie w autoryzowanym serwisie	6	naprawa w serwisie	2	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	(022) 5723061	4	(022) 3389030	4	00800 4911299	5	(022) 5723061	4
Strona WWW producenta	1%	www.canon.pl	6	www.plustek.pl	6	www.epson.pl	6	www.canon.pl	6
Jakość skanowania	**50%**		**5,30**		**4,00**		**4,30**		**4,10**
Geometria obrazu	5%	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	bardzo dobra	5
Odzwierciedlanie detali	15%	doskonałe	6	dostateczne 	3	dobre 	4	dobre 	4
Odzwierciedlanie kolorów	15%	bardzo dobre	5	dobre	4	dobre	4	dobre	4
Odzwierciedlanie odcieni szarości	15%	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	bardzo dobre	5	dobre (niewielki szum na ciemnych odcieniach)	4
Szybkość skanowania	**20%**		**4,90**		**5,00**		**5,40**		**4,90**
Czas wykonania podglądu skanowanego obrazu (funkcja prescan)	2%	11 s	4	6 s	5	7 s	5	11 s	4
Czas skanowania w kolorze (format A4, 300 dpi)	5%	35 s	5	27 s	5	21 s	5	25 s	5
Czas skanowania w trybie czarno-białym (format A4, 300 dpi)	5%	22 s	5	18 s	5	13 s	6	25 s	5
Czas skanowania w stopniach szarości (format A4, 300 dpi)	5%	22 s	5	18 s	5	16 s	5	25 s	5
Czas skanowania zdjęcia (format 10x15 cm, 600 dpi)	3%	22 s	5	21 s	5	17 s	6	26 s	5
Ergonomia	**3%**		**4,67**		**2,33**		**2,33**		**2,33**
Głośność pracy	2%	39 dBA	4	41 dBA	3	48 dBA	3	48 dBA	3
Zużycie prądu [W] (podgląd/stan gotowości z włączoną lampą/wyłączona lampa/wyłączony)	1%	zasilany przez USB	6	12W/9W/6W/brak wyłącznika	1	15W/10W/5W/brak wyłącznika	1	12W/9W/6W/brak wyłącznika	1
Obsługa	**7%**		**1,29**		**5,71**		**2,71**		**4,86**
Instalacja	2%	łatwa (w języku angielskim)	2	łatwa	5	łatwa (w języku angielskim)	2	łatwa (w języku angielskim)	2
Instrukcja obsługi	5%	angielska, wzorowa	1	polska, wzorowa	6	polska, lakoniczna	3	polska, wzorowa	6
Dołączone sterowniki		Windows 98/Me/2000/XP, MacOS		Windows 98/Me/2000/XP		Windows 98/Me/2000/XP, MacOS		Windows 98/Me/2000/XP	
Przyciski szybkiego dostępu do funkcji skanera		4; możliwość przypisania 7 akcji do wyboru		4; kopiowanie, OCR, skanowanie do poczty elektronicznej, do samodzielnego przypisania		3; skanowanie do internetu, do poczty elektronicznej, kopiowanie		3; możliwość przypisania 8 akcji	
Wyposażenie	**8%**		**5,50**		**5,50**		**4,50**		**5,00**
Programy do obróbki grafiki	4%	Photoshop Elements 1.0.1, ArcSoft PhotoStudio,	5	CorelDRAW Essentials	5	ArcSoft PhotoImpression 4	3	ArcSoft PhotoStudio 5, ArcSoft PhotoBase 3	4
Programy do rozpoznawania tekstu	4%	ScanSoft OmniPage SE	6	ABBYY FineReader 5.0 Sprint, ABBYY FineReader 4.0 Sprint	6	ABBYY FineReader 5.0 Sprint	6	ScanSoft OmniPage SE	6
Inne programy		ArcSoft Photo Base, Presto! PageManager		Presto! PageManager, Presto! Mr.Photo, Presto! ImageFolio, Presto! PageType, Page abc,		Presto! BizCard 4.1			
Inne	**4%**		**4,00**		**3,50**		**4,00**		**4,00**
Powierzchnia robocza skanera (szerokość x wysokość)	2%	216 x 297 mm	4	216 x 283 mm	3	216 x 297 mm	4	216 x 297 mm	4
Maksymalna rozdzielczość optyczna	2%	1200 dpi	4	1200 dpi	4	1600 dpi	4	1200 dpi	4
Głębia koloru		48-bitowa		48-bitowa		48-bitowa		48-bitowa	
Gniazda połączeniowe		USB 2.0 Hi-Speed		USB 2.0 Hi-Speed, 230 V		USB 2.0 Hi-Speed, 230 V		USB 2.0 Hi-Speed, 230 V	
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**4,74**		**4,43**		**4,28**		**4,28**
Punkty dodatnie/ujemne						gniazdko do przystawki do slajdów	+0,02		
Ocena całkowita jakości			**4,74**		**4,43**		**4,30**		**4,28**
Jakość		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		dobra		bardzo dobra		dostateczna		bardzo dobra	
Cena		449 zł		370 zł		491 zł		349 zł	
Cena/Jakość – wyliczenie		$449/4,74^2 = 19,98$		$370/4,43^2 = 18,85$		$491/4,30^2 = 26,55$		$349/4,28^2 = 19,05$	

5. miejsce		6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce		8. miejsce		10. miejsce	
Plustek OpticSlim 2400 CIS	Ocena	**HP** scanjet 3670 CCD	Ocena	**Microtek** ScanMaker 4900 CCD	Ocena	**Mustek** BearP@w 2448CU Pro CIS	Ocena	**UMAX** Astra 4600 CCD	Ocena	**BenQ** 5250C Color Scanner CIS	Ocena
4,75		**3,25**		**4,38**		**4,13**		**3,63**		**3,38**	
2 lata	4	1 rok	3	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
door-to-door, zgłoszenie w autoryzowanym serwisie	6	naprawa lub wymiana w serwisie	2	door-to-door	6	pierwszy rok door-to-door (pakiet Mustek Assistance), potem naprawa lub wymiana u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana w serwisie	2	naprawa lub wymiana w serwisie	2
(022) 3389030	4	(022) 5666000	4	(022) 8536861	4	brak, pomoc poprzez stronę WWW (pakiet Mustek Assistance)	1	(071) 7929360	3	(032) 3736168	4
www.plustek.pl	6	www.hp.pl	6	www.microtek.nl	3	www.mustek.com.pl	6	www.umax-polska.pl	6	www.benq.pl	3
3,80		**4,10**		**4,00**		**3,50**		**4,00**		**3,10**	
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4
bardzo dobre	5	dostateczne	3	dobre	4	dostateczne	3	dobre	4	mierne	2
											
dobre	4	bardzo dobre	5	dobre	4	dobre	4	dobre	4	dobre	4
											
mierne (bardzo słabe różnicowanie ciemnych detali)	2	dobre (silnie widoczne szumy)	4	dobre (wyraźnie widoczne szumy na ciemnych barwach)	4	dostateczne (silne szumy na ciemnych odcieniach)	3	dobre (widoczny szum na ciemnych odcieniach, czarny zbyt jasny)	4	dostateczne (biały zbyt ciemny, podbarwienie całej skali różem)	3
4,15		**4,45**		**3,20**		**4,90**		**3,65**		**5,55**	
16 s	3	9 s	5	10 s	4	13 s	4	21 s	2	14 s	4
1 min 3 s	3	52 s	4	1 min 50 s	2	38 s	5	43 s	4	18 s	6
21 s	5	27 s	5	43 s	4	24 s	5	33 s	4	14 s	6
22 s	5	27 s	5	43 s	4	17 s	5	33 s	4	15 s	5
50 s	4	1 min 10 s	3	1 min 22 s	2	31 s	5	1 min 2 s	3	15 s	6
4,67		**2,33**		**1,67**		**3,33**		**2,33**		**4,00**	
37 dBA	4	44 dBA	3	57 dBA	2	50 dBA	2	43 dBA	3	40 dBA	3
zasilany przez USB	6	14W/9W/6W/brak wyłącznika	1	12W/10W/4W/brak wyłącznika	1	zasilany przez USB	6	16W/11W/4W/brak wyłącznika	1	zasilany przez USB	6
5,00		**2,86**		**4,14**		**2,00**		**3,57**		**1,29**	
łatwa	5	łatwa	5	łatwa (w języku angielskim)	2	łatwa (w języku angielskim)	2	łatwa	5	łatwa (w języku angielskim)	2
polska, kompletna	5	polska elektroniczna	2	polska, kompletna	5	polska elektroniczna	2	polska lakoniczna	3	brak	1
Windows 98/Me/2000/XP		Windows 98/Me/2000/XP, MacOS		Windows 98/Me/2000/XP		Windows 98SE/Me/2000/XP		Windows 98/Me/2000/XP		Windows 98SE/Me/2000/XP	
5; skanowanie, kopiowanie, OCR, skanowanie do poczty elektronicznej, do samodzielnego przypisania		3; skanowanie, kopiowanie, skanowanie do poczty elektronicznej		7; anuluj/ustawienia, skanowanie, kopiowanie, skanowanie do poczty elektronicznej, OCR, skanowanie do internetu, do samodzielnego przypisania		5; skanowanie, kopiowanie, skanowanie do faksu, do poczty elektronicznej, wywołanie programu sterującego		4; skanowanie, kopiowanie, skanowanie do poczty elektronicznej, do faksu		5; kopiowanie, skanowanie do poczty elektronicznej, skanowanie zdjęć, tekstu, do internetu	
5,50		**4,50**		**5,00**		**5,00**		**4,50**		**4,50**	
CorelDRAW Essentials,	5	Obrazy i fotografie HP	3	Adobe PhotoDeluxe 4.0 Home Edition	4	Micrografx Picture Publisher 9.0, Ulead PhotoExpress 4.0 SE	4	ArcSoft PhotoImpresion 3, ArcSoft PhotoBase 3	3	ArcSoft PhotoImpresion 4, ArcSoft PhotoBase 4	3
ABBYY FineReader Sprint 4.0, ABBYY FineReader Sprint 5.0	6	I.R.I.S. Readiris OCR	6	ABBYY FineReader 4.0 Sprint	6	ABBYY FineReader Sprint 4.0, ABBYY FineReader Sprint 5.0	6	ABBYY FineReader 5.0 Sprint	6	ABBYY FineReader Sprint 5.0, HANWANG OCR 5.0 Plus	6
Presto! PageManager, Presto! Mr.Photo, Presto! ImageFolio, Presto! PageType, Page abc		Dysk wspomnieniowy HP		Ulead PhotoExplorer 7, Ulead DVD PictureShow 1.0		e-Life Pal, Sound'Em, Ulead DVD PictureShow 2.0 SE Basic		ArcSoft PhotoPrinter 4		Mini DJ, Merge Magic 1.0	
4,00		**4,00**		**4,50**		**4,00**		**4,00**		**4,00**	
216x297 mm	4	216 x 297 mm	4	216 x 297 mm	4	216 x 297 mm	4	218 x 300 mm	4	214 x 297 mm	4
1200 dpi	4	1200 dpi	4	2400 dpi	5	1200 dpi	4	1200 dpi	4	1200 dpi	4
48-bitowa		48-bitowa		48-bitowa		48-bitowa		48-bitowa		48-bitowa	
USB 2.0 Full Speed		USB, 230 V		USB, 230 V		USB 2.0 Hi-Speed		USB, 230 V		USB 2.0 Hi-Speed	
4,20		**3,87**		**3,91**		**3,86**		**3,86**		**3,66**	
		przystawka do skanowania slajdów i negatywów 35 mm	+0,20	gniazdko do przystawki do slajdów	+0,02						
4,20		**4,19**		**3,93**		**3,86**		**3,86**		**3,66**	
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
dobra		**dobra**		**dostateczna**		**dostateczna**		**mierna**		**dostateczna**	
399 zł		**399 zł**		**420 zł**		**390 zł**		**429 zł**		**335 zł**	
399/4,20² = 22,62		**399/4,19² = 22,73**		**420/3,93² = 27,19**		**390/3,86² = 26,18**		**429/3,86² = 28,79**		**335/3,66² = 25,01**	

Skaner dla nas

Jeśli już zapoznaliśmy się z wynikami testu skanerów, przeczytajmy zestaw praktycznych wskazówek przygotowanych przez Komputer ŚWIAT. Dowiemy się z nich wszystkiego, co warto wiedzieć o skanowaniu, i wybierzemy skaner odpowiedni do naszych potrzeb.

Jaki skaner wybrać?

Do zastosowań domowych najbardziej odpowiedni jest skaner płaski, czyli taki, jakie pokazano w teście Komputer ŚWIATA. Urządzenie o przyzwoitych parametrach może kosztować w granicach 250–1000 złotych.

Kupując skaner, powinniśmy zwrócić uwagę na rozdzielczość optyczną. Skanery charakteryzują się najczęściej rozdzielczością od 600 do 2400 dpi. Do domowego użytku dobre będzie urządzenie o rozdzielczości optycznej wynoszącej 1200 dpi.

Większość skanerów ma 48-bitową głębię kolorów i 16-bitową głębię szarości – oznacza to, że mogą odwzorować około 280 bilionów kolorów i ponad 65 tysięcy odcieni szarości.

W niektóre modele wbudowuje się przystawkę do skanowania slajdów i negatywów. Dzięki niej można zeskanować fotki bezpośrednio z kliszy fotograficznej. Musimy zwracać uwagę na rozdzielczość, w jakiej wykonujemy skanowanie – dla slajdów i negatywów minimalna rozdzielczość skanowania to 1200 dpi.

Warto zwrócić uwagę na dodatki do skanera – kable, oprogramowanie. Przydatne

mogą okazać się także przyciski na obudowie skanera umożliwiające szybkie wykonanie najbardziej typowych operacji, takich jak skanowanie do programu graficznego, skanowanie i wysłanie obrazka przez e-mail czy przesłanie obrazu bezpośrednio do drukarki (funkcja kopiowania).

Przy wyborze skanera znaczenie ma także sposób podłączania do peceta. Droższe modele umożliwiają wykorzystanie szybkich złącz **06 SCSI** (coraz rzadziej spotykane) czy **07 FireWire**. Natomiast skanery podłączane kablem USB są proste w instalacji i wystarczająco szybkie do zastosowań domowych. Takie złącze ma większość modeli skanerów. Niektóre nadal jednak wyposażane są w tak zwany port drukarkowy (LPT), który jest wolny, ale umożliwia pracę z komputerem, który nie ma złącza USB.

Rozdzielczość skanera

Jednym z najważniejszych parametrów skanera jest rozdzielczość. Czasami prawda o rozdzielczości optycznej (rzeczywistej) urządzenia ukryta jest pod sloganem reklamującym możliwości skanera w zakresie interpolowania rozdzielczości. Warto więc wiedzieć dokładnie, co oznaczają poszczególne parametry.

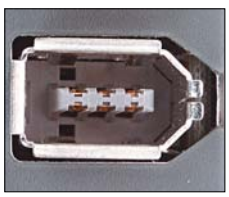
Rozdzielczość optyczna – to rzeczywista liczba szczegółów obrazu możliwych do odzwierciedlenia przez układ optyczny skanera. Na przykład rozdzielczość 4800x2400 wskazuje, że optyka skanera rozpoznaje 2400 punktów obrazu na każdy cal. Wyższa wartość (4800) oznacza liczbę przesunięć elementów skanujących nad obrazem.

Rozdzielczość interpolowana to sztucznie podwyższona rozdzielczość skanowanego obrazu. Między dwa punkty obrazu wstawia się kolejne, wyliczone (interpolowane) na podstawie punktów już istniejących. Tak więc skaner o rozdzielczości optycznej na przykład 300 dpi może zapewnić rozdzielczość interpolowaną nawet rzędu 19 200 dpi. Obrazy otrzymane tą metodą są niewysokiej jakości – rozmyte i nieostre, mają słabą jakość przejść tonalnych między kolorami. Informacja o tej rozdzielczości zamieszczana przez producentów to jedynie chwyt reklamowy.

Co to właściwie jest...

06 SCSI
Ang. Small Computers Systems Interface – interfejs małych systemów komputerowych. Jeden z najstarszych typów kontrolerów napędów i urządzeń peryferyjnych, jak dyski twarde, napędy CD-ROM i skanery. Obecnie stosowany w droższych urządzeniach.

07 FireWire
Standard szybkiego łącza cyfrowego, oznaczany także jako IEEE 1394, powszechnie stosowany w sprzęcie audio/wideo. Jego prędkość przesyłu danych wynosi 400 Mbps. Podłączanie urządzeń jest proste – nie wymaga ręcznej konfiguracji.



08 PDF
Ang. Portable Document Format – format dokumentu przenośnego. Specjalny rodzaj plików tworzonych w programie Adobe Acrobat. Zapisywane w nim są wszystkie elementy drukowanego dokumentu, a więc tekst i grafika. Pliki w formacie PDF znaleźć można często na płytach CD-ROM, dołączone do naszych programów; zawierają najczęściej ilustrowane podręczniki użytkownika.

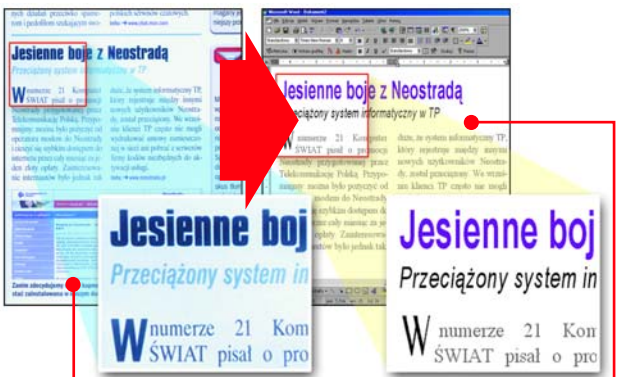
09 kalibracja
Dostosowanie czułości urządzenia do konkretnego programu. W wypadku skanerów proces ten polega na takim ustawieniu parametrów, aby zeskanowane obrazy jak najbardziej odpowiadały oryginałom. Kalibrację wykonuje sterownik skanera.

Dowolne zdjęcie możemy poddać procesowi skanowania. W ten sposób przeniesiemy je do pamięci peceta. Zeskanowane zdjęcia możemy następnie wysłać e-mailem, zamieścić w internecie lub opracować w programie graficznym

Skaner czyta drukowane teksty

Programy do rozpoznawania tekstu przydają się wtedy, gdy na przykład wskutek awarii komputera tracimy pliki z ważnymi dokumentami, które zostały już wydrukowane. Skaner w połączeniu z pecetem oszczędzi nam w tym wypadku wielu godzin przepisywania.

Razem ze skanerem od razu otrzymujemy program OCR. Producenci tych urządzeń dołączają do produktów starsze lub pozbawione niektórych funkcji (na przykład obsługi plików 08 PDF) wersje aplikacji. Jeśli mamy skaner, możemy samodzielnie sprawdzić, jak radzi on sobie ze współpracą z programem rozpoznającym tekst.



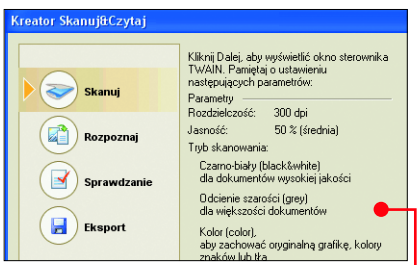
Wydrukowana strona Komputer ŚWIATA została bezbłędnie rozpoznana w programie FineReader i w postaci tekstu przeniesiona do Worda. Zaoszczędziliśmy w ten sposób wiele czasu!

Obrazek to czy tekst

Zarówno grafika, jak i tekst są skanowane w postaci obrazka (mapy bitowej). Dopiero program rozpoznający tekst analizuje układ pikseli i porównuje go ze zdefiniowanymi przez producenta wzorcami odpowiadającymi czcionkom. Niewyraźny druk może spowodować błędy w rozpoznawaniu tekstu i konieczność mozolnego, ręcznego wprowadzania poprawek w edytorze tekstu.

Parametry skanowania

Minimalna rozdzielczość, w jakiej powinniśmy skanować tekst na potrzeby OCR, to 300 dpi. Jednak jeśli skanowany materiał jest wydrukowany na przykład czcionką o małej wielkości, można ustawić wyższą rozdzielczość – 400 lub nawet 600 dpi. Takie skanowanie może trwać dość długo. Umożliwia jednak oddanie większej liczby szczegółów obrazu i tym samym dokładniejsze odtworzenie tekstu. Dla dokumentów tekstowych lub takich, z których potrzebny nam jest wyłącznie tekst, wybieramy skanowanie w trybie czarno-białym lub odcieniach szarości. Jeżeli zależy nam natomiast na zachowaniu oryginalnego wyglądu skanowanego dokumentu, wówczas wybieramy opcję skanowania w kolorze.



Jeśli nie wiemy, jakie parametry skanowania mamy wybrać, FineReader nam podpowie

Jak ograniczyć błędy w rozpoznawaniu tekstu

Usterki w rozpoznawaniu tekstu to nie tylko efekt niedopracowanego programu do OCR. Często przyczyną złego rozpoznawania tekstu jest także:

- niska jakość źródła tekstu,
- zanieczyszczenia na szklanej płycie skanera,
- zbyt mała rozdzielczość skanowania.

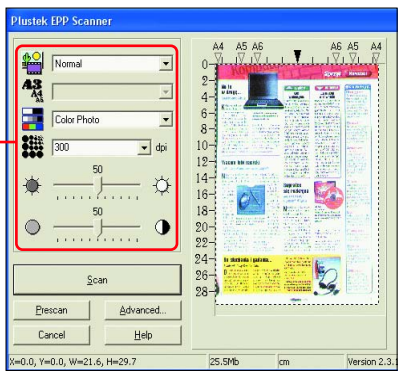
Najlepiej skanować pojedyncze arkusze z tekstem, jednak przy skanowaniu książki jest to trudne – oddalona od szyby część tekstu może być nieostra i trudna do rozpoznania. Na szczęście nie musimy jednak wyrywać kartek. Wystarczy dokładnie docisnąć książkę do szyby skanera.

OCR w praktyce

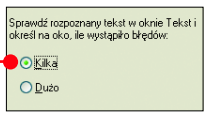
Komputer ŚWIAT pokaże teraz, jak przebiega operacja skanowania i rozpoznawania tekstu w programie FineReader 7.0, który poprawnie obsługuje polskie znaki diakrytyczne.

1 W oknie programu FineReader klikamy na . W oknie kreatora wybieramy Ze skanera i klikamy na Dalej > w dwóch kolejnych oknach.

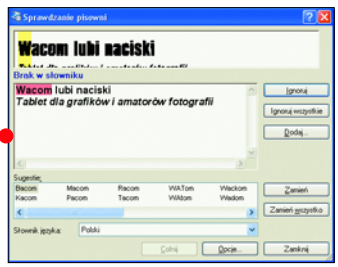
2 W przykładzie Komputer ŚWIATA skanujemy stronę naszego pisma. Chcemy zachować całość strony wraz z obrazkami i oryginalnymi kolorami. Ustawiamy więc takie parametry i klikamy na Scan.



3 Po zakończeniu skanowania okno dialogowe skanera zamyka się automatycznie. W oknie FineReadera wybieramy język Polski i klikamy na Dalej >. Dzięki temu program może potraktować zeskanowany materiał jako tekst w języku polskim, a tym samym rozpoznaje poprawnie polskie znaki diakrytyczne. Potem aplikacja odczytuje dokument. Gdy skończy, zaznaczamy, ile jest błędów po zeskanowaniu dokumentu (widać je w prawym oknie programu), i klikamy na Dalej.



4 Przed zapisaniem tekstu możemy sprawdzić błędy. Zaznaczamy Tak i klikamy na Dalej >. Za pomocą modułu , który przypomina okno sprawdzania pisowni w edytorze Word, robimy korektę, poprawiając kolejno błędnie rozpoznane litery.



5 Gdy poprawimy błędy w tekście, klikamy na , aby wyeksportować tekst do edytora Word. Klikamy na Dalej > i zamykamy FineReadera.

Skanowanie grafiki

Przystępując do skanowania grafiki, musimy odpowiedzieć sobie na pytanie, do czego zeskanowany obrazek ma zostać użyty. Inaczej traktujemy fotkę do umieszczenia na stronie internetowej, a inaczej grafikę przeznaczoną do ponownego wydruku.

Rozdzielczość skanowania

Rozdzielczość, w jakiej wykonujemy skanowanie, ma zasadniczy wpływ na wielkość pliku. Dlatego zdjęcia przeznaczone do internetu skanujemy w rozdzielczości 72 dpi.

Różnice w jakości grafiki zapisanej w formacie TIFF i JPG są często widoczne gołym okiem

Jeśli chcemy skanowany obrazek wysłać koledze za pomocą poczty e-mail, dobrze jest wybrać 150 dpi. Plik w takiej rozdzielczości nie będzie zbyt duży, a odda wiele szczegółów.

Aby zapisać fotki w cyfrowym albumie lub po przeskanowaniu poddać je edycji w programie graficznym, stosujemy rozdzielczość rzędu 150–300 dpi.

Gdy skanowany obrazek ma zostać wydrukowany w skali 1:1, wymaga wybrania 300 dpi. Jeżeli wydruk ma być większy – zwiększamy rozdzielczość skanowania do 600, a nawet 1200 dpi.

Formaty plików

Przy niskiej kompresji JPG ludzkie oko nie dostrzeże różnic, a plik ma niedużą wielkość – nadaje się do internetu. Nie przesadzajmy jednak ze stopniem kompresji – jej wysoki poziom znacznie pogarsza jakość obrazka. Gdy mamy zamiar przeprowadzić obróbkę grafiki, zapiszmy plik w formacie TIFF. Zapewnia on wysoką jakość obrazów. Jego wadą jest duża wielkość plików.

Okno dialogowe skanera

Ustawienia dotyczące skanowania wykonujemy w jednym oknie. Jego zawartość zależy od tego, jaki skaner mamy. Komputer ŚWIAT pokaże, co można ustawić w oknie dialogowym skanera.

1 W oknie skanera z listy obok ikony wybieramy typ dokumentu. Możemy wybrać skanowanie slajdów [35 mm Slide] lub negatywów [35 mm Negative] oraz kartek papieru [Normal].

2 Opcje w polu [48-bit Color Photo] umożliwiają zdefiniowanie trybu barwnego, w jakim odbędzie się skanowanie. Jest to przydatna opcja, gdyż dokumenty skanowane na potrzeby OCR wymagają czasami skanowania w trybie czarno-białym.

3 Najważniejszy parametr skanowania – rozdzielczość – wybieramy z listy [1200]. Jej zawartość może się zmieniać, zależnie od sprzętowych możliwości naszego skanera.

4 Suwaki służą do regulowania jasności i kontrastu w skanowanym materiale. Przesuwając je, możemy dany parametr ustawić tak, aby jakość zeskanowanego materiału odpowiadała oryginałowi.

5 Przed właściwym skanowaniem należy wykonać skanowanie wstępne oznaczane najczęściej jako . Dzięki temu zobaczymy, czy dokument jest prawidłowo ułożony, czy nie trzeba wyregulować jasności i kontrastu.

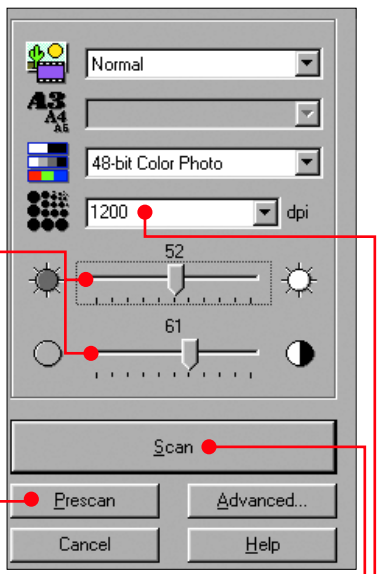
6 Gdy ustawimy już wszystkie opcje skanowania według wskazówek Komputer ŚWIATA, klikamy na przycisk [Scan], wykonując właściwy proces skanowania.

Skanowanie w praktyce

Znalezienie w programach opcji, które umożliwiają skanowanie, czasami sprawia kłopoty. Komputer ŚWIAT podpowie, jak z nich korzystać, na przykładzie programu graficznego Paint Shop Pro.

1 Klikamy na przycisk [Start], [Programy], następnie wybieramy opcję [Jasc Software] i klikamy na [Paint Shop Pro 7].

2 W uruchomionym programie klikamy na [File], potem wybieramy [Import], klikamy na [TWAIN], a następnie na [Acquire...].



3 Program uruchamia okno obsługi skanera zależnie od tego, jaki skaner mamy. Wybieramy w nim parametry skanowania – między innymi rozdzielczość . Klikamy na .

4 Po zakończeniu skanowania automatycznie obrazek jest wyświetlany w oknie Paint Shop Pro. Możemy go od razu poddać edycji w programie, po czym zapisać w wybranym przez nas formacie.

Konserwacja skanera

Skaner potrzebuje okresowego czyszczenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na szklaną szybę, pod którą przesuwa się mechanizm skanujący. Odciski palców, brud czy smugi znacznie pogarszają jakość zeskanowanych dokumentów. Skaner czyścimy po odłączeniu go od zasilania i komputera.

1 Zewnętrzne elementy obudowy skanera najpierw odkurzamy i specjalną wilgotną ściereczką wycieramy zabrudzenia. Ważne, aby ściereczka nie zostawiała włosków, które mogą dostać się pod pokrywę skanera i psuć jakość wykonywanych skanów.

2 Następnie podnosimy pokrywę skanera. Ściereczką usuwamy kurz z wewnętrznej strony pokrywy. Jeśli w pokrywie zamontowany jest

specjalny mechanizm podświetlający do skanowania negatywów – przecieramy go dokładnie, tak aby światło równomiernie przechodziło przez płytkę.

3 Na szklanej płycie, na której układamy materiały do skanowania, często pozostaje kurz i ślady odcisków palców . Najpierw ścieramy dokładnie kurz – najlepiej antystatyczną ściereczką (taką jak na przykład do czyszczenia okularów). Następnie wacikiem lekko nasączonym alkoholem usuwamy pozostałe zabrudzenia i smugi.

4 Po umyciu warto jeszcze raz wytrzeć cały skaner suchą ściereczką, aby pozbyć się ostatnich zanieczyszczeń. Potem możemy ponownie podłączyć urządzenie do zasilania oraz komputera.

Slajdy i negatywy

Skanowanie negatywów i slajdów wymaga wysokiej rozdzielczości optycznej skanera

Jeśli zależy nam na profesjonalnej jakości materiałów, warto poznać możliwość skanowania filmów fotograficznych – negatywów i slajdów.

Skanując te tak zwane materiały transparentne (przezroczyste), omijamy etap wykonywania odbitki na papierze – zmniejszamy na przykład koszt wysłania zdjęcia e-mailem. Dodatkowo skanowanie negatywu wierniej oddaje szczegóły obrazu niż skanowanie papierowej odbitki.

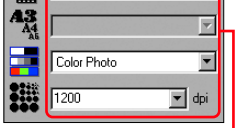
Skaner do przezroczy

Zwykłym skanerem, niestety, nie zeskanujemy negatywu, gdyż wymaga on dodatkowego podświetlenia od góry, aby światło przeszło przez materiał przezroczysty i dotarło do mechanizmu skanującego. Niektóre z modeli mają wbudowany odpowiedni moduł lub można dokupić zewnętrzną przystawkę. Takie urządzenie nie pozwala uzyskać takiej jakości jak skanery do slajdów, ale na potrzeby domowe w zupełności wystarcza.

Skaner do przezroczy daje lepszą jakość obrazu niż biurowy, ale jest też dużo droższy

Jak należy skanować negatywy?

Skaner, którym zamierzamy skanować negatywy, powinien mieć jak najwyższą rozdzielczość optyczną – tylko dzięki niej z obrazka w formacie 35 mm uzyskamy dobrej jakości zdjęcie o wymaganych przez nas rozmiarach. Skanery do negatywów powinny mieć rozdzielność od 1200 dpi. W programie skanującym wybieramy wówczas opcje.



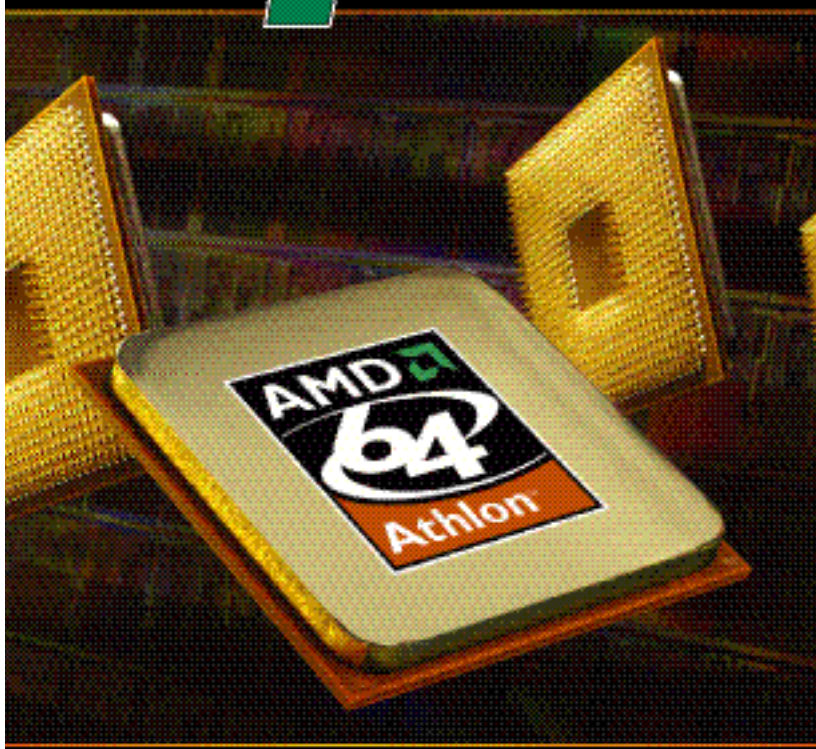
Podstawowa i najważniejsza zasada – trzymajmy negatywy w specjalnych opakowaniach foliowych lub plastykowych. Unikajmy dotykania powierzchni filmu palcami. Małe zadrapanie może całkowicie zniszczyć zdjęcie i uniemożliwić skanowanie.

Porady dla skanujących

- dostosowujemy rozdzielczość skanowania do miejsca zastosowania obrazka
- nie używamy rozdzielczości interpolowanych
- odpowiednio przechowujemy negatywy i slajdy
- regularnie konserwujemy skaner (warto skorzystać z porad Komputer ŚWIATA zamieszczonych na poprzedniej stronie)
- czarno-białe grafiki skanujemy w trybie kolorowym – część skanerów, skanując w odcieniach szarości, zmniejsza zakres tonalny odcieni
- na potrzeby OCR skanujemy z wysoką rozdzielczością i unikamy materiałów złej jakości (zabrudzonych lub pogiętych)
- rozdzielczość dla internetu to 72 dpi, a jeśli chcemy dalej edytować fotografię – 150 dpi lub więcej
- w miarę możliwości skanujemy nośniki transparentne (negatywy, slajdy) – zapewniają przekazanie większej liczby szczegółów obrazu
- przed skanowaniem czekamy kilka minut na rozgrzanie się lampy urządzenia i wykonanie automatycznej 09 (s. 42) kalibracji
- zapisujemy pliki w formacie JPG z niską kompresją (internet, cyfrowy album) lub w formacie TIFF (edycja w programie graficznym)
- jeśli skaner ma możliwość korzystania z portu USB – używamy go zamiast portu równoległego – skanowanie będzie odbywać się szybciej

ODDZIAŁ INCOM W WARSZAWIE
ul. Muszkieterów 15, Tel. +22 311 80 00, fax +22 311 80 08

64 BITY MOCY



AMD 64 to pierwsza technologia stanowiąca rozwinięcie architektury x86, dostarczająca 64-bitowej wydajności serwerom, stacjom roboczym oraz komputerom PC i przenośnym. Procesor zapewnia pełną kompatybilność z istniejącymi 8-, 16- i 32-bitowymi rozwiązaniami x86.

Kupując procesor AMD ATHLON™ 64 w zgrzewanym, bezpiecznym pudełku, zyskujesz:
- cichy wentylator (mniej niż 34 dBA)
- 3-letnią ograniczoną gwarancję
- certyfikat autentyczności
- numer seryjny w postaci kodu paskowego
- naklejkę z logo procesora
- instrukcję montażu

incom

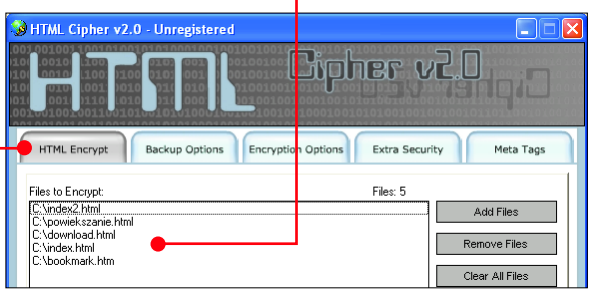
INCOM S.A. Autoryzowany dystrybutor procesorów AMD
Wrocław (+71)356 88 000, Warszawa (+22) 311 80 08, www.incom.pl

FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Bezpieczna witryna

Kopiowanie treści czy wyglądu czyjejś strony to często spotykany proceder w internecie. Komputer ŚWIAT pokaże, jak znacznie utrudnić takie działanie tym, którzy chcą ukraść nasze pomysły

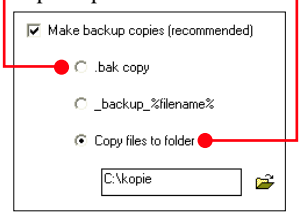
Powstało już wiele skryptów szyfrujących kod źródłowy stron WWW, uniemożliwiających zaznaczanie na nich tekstu czy blokujących prawy przycisk myszy (nie można wtedy kopiować obrazków). Komputer ŚWIAT pokaże, jak w kilku krokach za pomocą darmowego programu HTML Cipher umieścić na naszej stronie wszystkie te skrypty naraz.



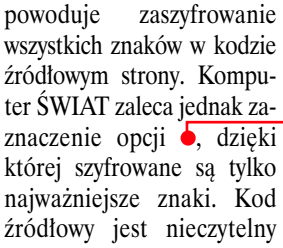
1 Łączymy się z internetem i otwieramy stronę →1. Klikając na odnośnik, ściągamy archiwum ZIP, a następnie rozpakowujemy je i uruchamiamy. Rozpoczyna się proces instalacji. Po jego zakończeniu możemy uruchomić program HTML Cipher. Aby to zrobić, klikamy na Start, Programy w Windows XP natomiast na Wszystkie programy, a następnie na HTML Cipher i HTML Cipher.

2 Na pierwszej zakładce programu dodajemy pliki HTML do zaszyfrowania. Aby to zrobić, klikamy na przycisk Add Files. W okienku, które się pojawia, odnajdujemy na naszym dysku i zaznaczamy odpowiednie pliki HTML, a następnie klikamy na przycisk Otwórz. Pliki pokazują się w polu.

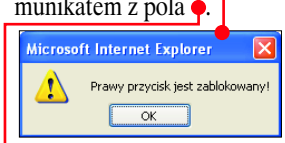
3 Ustawimy teraz kilka opcji. Klikamy na zakładkę Backup Options, na której znajdują się ustawienia dotyczące tworzenia kopii zapasowych plików przed ich zaszyfrowaniem. Możemy pozostawić domyślne ustawienia (kopiom zostaje nadane rozszerzenie *.bak*). Jeśli zaznaczymy opcję, to po kliknięciu na przycisk będziemy mogli wybrać folder, w którym mają być umieszczone kopie zapasowe.

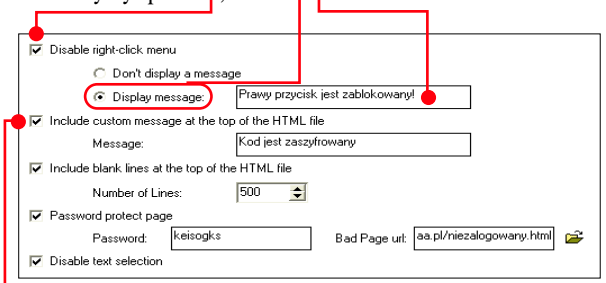


4 Klikamy na zakładkę Encryption Options. Możemy teraz określić metody szyfrowania naszych plików HTML. Zaznaczenie opcji powoduje zaszyfrowanie wszystkich znaków w kodzie źródłowym strony. Komputer ŚWIAT zaleca jednak zaznaczenie opcji, dzięki której szyfrowane są tylko najważniejsze znaki. Kod źródłowy jest nieczytelny dla internautów, a wielkość pliku tylko nieznacznie rośnie (w wypadku Total Encryption objętość plików zwiększa się dużo bardziej). Zaznaczamy jeszcze opcję Encrypt BODY Only, by szyfrowanie objęło tylko sekcję BODY. Dzięki temu przeglądarki nie będą miały problemów ze stroną kodową naszej witryny (informacja o niej znajduje się w sekcji HEAD pliku HTML).



5 Ciekawe opcje znajdziemy po kliknięciu na zakładkę Extra Security. Jeśli zaznaczymy pole, uniemożliwimy internautom klikanie prawym przyciskiem myszy na naszą stronę. Dodatkowo po zaznaczeniu opcji przy każdej próbie użycia prawego przycisku (na przykład w celu zapisania obrazka na dysku) będzie wyświetlane okienko z komunikatem z pola.





6 Po zaznaczeniu opcji możemy w pole obok wpisać dowolną wiadomość, która pojawi się na początku szyfrowanego pliku HTML.

```
<noscript>You need to have JavaScript enabled in
order to view this page correctly!</noscript>
<!--Kod jest zaszyfrowany-->
<script type="text/javascript"><!--
var message="Prawy przycisk jest zablokowany!";
```

7 Możemy również dodać na początku pliku dużo pustych linii (zaznaczamy opcję Include blank lines). Utrudni to początkującym webmasterom odnalezienie kodu źródłowego naszej strony. Po zaznaczeniu opcji Password protect page możemy zabezpieczyć naszą stronę hasłem (podajemy je w polu Password:). Warto wtedy w pole Bad Page url: wpisać adres strony, pod który będą kierowani internauci, gdy podadzą błędne hasło.

8 Na koniec możemy jeszcze uniemożliwić zaznaczanie tekstu na naszej stronie (Disable text selection). Zaawansowani użytkownicy mogą również poeksperymentować z opcjami dotyczącymi znaczników META. Znajdziemy je po kliknięciu na zakładkę Meta Tags.

```
document.write(unescape("%3Cscript%20type%3D%22text/javascript%22%3E%0D%0Af
unction%20disableselect%28e%29%7B%0D%0Areturn%20false%3B%0D%0A%7D%0D%0Afunc
tion%20reEnable%28%29%7B%0D%0Areturn%20true%3B%0D%0A%7D%0D%0Adocument.onsel
ectstart%3Dnew%20Function%20%28%22return%20false%22%29%0D%0Aif%20%28window.
sidebar%29%7B%0D%0Adocument.onmousedown%3Ddisableselect%3B%0D%0Adocument.on
click%3DreEnable%3B%0D%0A%7D%0D%0A%3C/script%3E"));
// -->
</script>
<script type="text/javascript"><!--
document.write(unescape("%3CSCRIPT%20type%3D%22text/JavaScript%22%3E%0D%0Av
ar%20pin%20%3D%20prompt%28%22You%20require%20a%20password%20in%20order%20to
%20view%20this%20page.%20Enter%20password%3A%22%2C%20%22%22%29%3B%0D%0Aif%2
8pin%21%3D%22keisogks%22%29%20%7B%0D%0Aalert%28%22You%20are%20not%20authori
sed%20to%20view%20this%20page.%22%29%3B%0D%0Alocation.href%3D%22www.asdf.as
df.asdf.paa.pl/niezalogowany.html%22%3B%0D%0A%7D%0D%0A%3C/SCRIPT%3E"));
//--></script>
```

9 Po ustawieniu wszystkich opcji czas rozpocząć proces szyfrowania. W tym celu przechodzimy do zakładki HTML Encrypt i klikamy na przycisk Encrypt. Wszystkie pliki widoczne w polu Files to Encrypt: zostają zaszyfrowane. Od tej pory wygląd kodu źródłowego strony oraz dodatkowe zabezpieczenia powinny zniechęcić wszystkich tych, którzy bez naszej wiedzy chcą na własnej stronie umieścić rozwiązania pochodzące z naszej witryny.

Zdaniem webmastera

Pamiętajmy, że takie ograniczenia jak blokada prawego przycisku czy uniemożliwienie zaznaczania tekstu mogą zniechęcić internautów do oglądania naszej strony. Dlatego stosujmy je z umiarem i tylko wtedy, gdy wydaje nam się to konieczne.

Adres online

→1 www.dark-street.com/darkstreet/htmlcipher.html

Dilbert w pracy

Serwis komiksowy

Krótkie historyjki obrazkowe Scotta Adamsa przedstawiające pracę w wielkiej korporacji cieszą się ogromnym powodzeniem na całym świecie. Zabawne komiksy znajdziemy też w internecie. Na oficjalnej anglojęzycznej stronie Dilberta jest ich kilkadziesiąt. Poza tym są tam e-kartki, gry online i gadżety do kupienia.

Info: ➜ www.dilbert.com

W jednej z gier online musimy odgadnąć, czyj telefon komórkowy właśnie dzwoni

Niektóre cytaty tygodnia są bardzo odważne

Wiadomości z parkietu

Niemal wszystko o siatkówce

Co najmniej kilkanaście newsów pojawia się codziennie w serwisie Siatka.net Jego autorzy szczegółowo informują o meczach rozgrywanych na polskich i zagranicznych parkietach, relacjonują ich przebieg oraz sprawdzają, co dzieje się w znanych klubach. W serwisie są też szczegółowe informacje dotyczące naszych reprezentacji (kobiet i mężczyzn), wywiady z zawodnikami i trenerami oraz felietony. Zaletą wortalu jest żywe forum dyskusyjne.

Info: ➜ http://siatka.net

Idziemy na studia

Jak dbać o rozwój zawodowy

Zastanawiamy się, jakie studia wybrać? A może interesuje nas, jak zdaniem ekspertów będzie wyglądać rynek pracy za kilka lat? Odpowiedzi na te pytania warto poszukać w serwisie internetowym Studiuj.pl Na tej obszernej witrynie znajdziemy informacje, które pomogą nam zaplanować rozwój kariery. Autorzy radzą, co warto studiować. Podkreślają konieczność nauki języków obcych i publikują rankingi wyższych uczelni.

Info: ➜ www.studiuj.pl

Aby zobaczyć jeden z trzech publikowanych rankingów wyższych uczelni, klikamy na odnośnik

Polska w pigułce

Duży serwis informacyjny

Polska.pl to duży serwis informacyjny o naszym kraju zbudowany przez NASK – firmę, która między innymi zarządza polskimi domenami. Na stronach witryny znajdziemy codzienny przegląd najważniejszych wydarzeń politycznych, gospodarczych i kulturalnych. Ponadto w zwięzłych, ale nie lakonicznych artykułach zawarte są informacje o naszej historii, gospodarce oraz warunkach geograficzno-klimatycznych. W serwisie umieszczono też pełny tekst Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej oraz kilkadziesiąt znanych dzieł literatury polskiej zapisanych w formacie PDF, które można skopiować na dysk. Istotnym działem jest też obszerny katalog polskich serwisów WWW.

Info: ➜ www.polska.pl

Ciekawostką w serwisie są fotokopie ważnych dokumentów z historii polski wraz z komentarzem

FOT.: MEDIUM/ montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

DVD własnej roboty	48
Instalujemy Movie Factory	49
Zaczynamy pracę	49
Edycja klipów	50
Robimy naklejkę	51

DVD własnej roboty

Stworzenie menu DVD jest równie proste jak gotowanie. Komputer ŚWIAT podaje dobry przepis

Z pewnością każdy, kto oglądał choć raz film w formacie 01 **DVD**, zastanawiał się, jak zrobione jest menu startowe, pozwalające szybko dotrzeć do umieszczonych na płycie rozdziałów, dodatków i ustawień. Te często wyrafinowane technicznie i wizualnie elementy płyty przygotowywane są przez specjalistów. Korzystają oni ze skomplikowanych narzędzi, gwarantujących dobry efekt. Okazuje się jednak, że będąc w domu, możemy bez trudu stworzyć podobne menu. Potrzebne są jedynie 02 **nagrywarka DVD**, darmowa wersja 03 **programu** do kreacji krążka DVD i oczywiście pliki wideo. Mogą to być teledyski z telewizji, śmieszne reklamy pobrane z 04 **internetu** lub na przykład obrazy nagrane za pomocą 05 **kamery cyfrowej**.

W tym ostatnim wypadku na stworzonej przez nas płycie możemy zapisać nasze prywatne filmy, na przykład z domowych uroczystości. Sprzęt 06 **VHS** odchodzi w zapomnienie – warto stworzyć płytę DVD opatrzoną estetycznym menu, którą można podarować bliskim.

Tak wygląda menu zrobione za pomocą programu Movie Factory

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

Program	Na płycie	W internecie
Movie Factory	-	www.ulead.com

Jaki program wybrać

Na rynku dostępna jest cała gama programów do zapisywania płyt DVD i tworzenia menu. Godne polecenia aplikacje to:

- Movie Factory i DVD Workshop firmy Ulead → www.ulead.com
- WinOnCD DVD Edition firmy Roxio → www.roxio.com
- MyDVD i DVD Creator firmy Sonic → www.sonic.com
- Nero Vision Express firmy Ahead → www.nero.com

Na stronach większości wymienionych powyżej producentów znajdziemy darmowe 07 **wersje demonstracyjne** potrzebnych nam programów. Warto więc pobrać je z internetu i sprawdzić, która z aplikacji spełnia nasze potrzeby. Komputer ŚWIAT poleca skorzystanie z programu **Movie Factory**. Jest on prosty w obsłudze, ma bogate opcje i pozwala na szybką pracę. Jego pełna wersja kosztuje blisko 400 złotych. Trzydziestodniowa wersja demonstracyjna pozwala na łatwe stworzenie kompilacji plików wideo oraz menu i nagranie całości na płycie DVD.

Co to właściwie jest...

01 DVD
Ang. Digital Video Disc – cyfrowa płyta wideo. Rodzaj nośnika danych, który przypomina krążek CD, ale charakteryzuje się o wiele większą pojemnością. Na płycie DVD można zmieścić cały film fabularny (około 130 minut), co osiągnięto dzięki zastosowaniu kompresji obrazu i dźwięku oraz dwuwarstwowemu zapisowi na płycie. Idealna jakość obrazu, znakomity kinowy dźwięk przestrzenny, osiem różnych wersji językowych oraz napisy w 32 językach to główne atuty DVD.

02 nagrywarka DVD
Urządzenie umożliwiające nagrywanie płyt CD-R, CD-RW, DVD-R/RW i DVD+R/RW. Czas nagrania płyty w nagrywarce zależy od ilości danych do nagrania oraz od prędkości zapisu.

03 program
Aplikacja komputerowa wykonująca określone przez autora działania. Przykładem programu jest edytor tekstu bądź grafiki, arkusz kalkulacyjny, generator baz danych czy gra komputerowa.

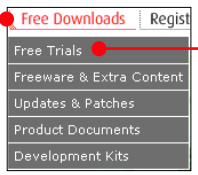
04 internet
Ogólnoświatowa sieć komputerowa, służąca do komunikacji pomiędzy użytkownikami. Składają się na nią miliony komputerów połączonych ze sobą za pomocą łącz telekomunikacyjnych. Najpopularniejsze zastosowania oferowane przez tę usługę to poczta elektroniczna i strony WWW.

Instalujemy Movie Factory

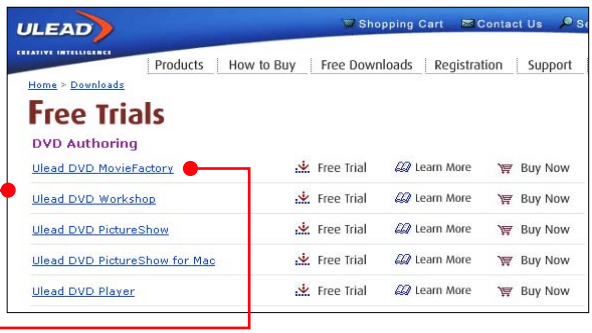
Movie Factory 3 firmy Ulead to jeden z najlepszych programów służących między innymi do tworzenia własnych menu płyt DVD i VCD. Komputer ŚWIAT pokaże, jak pobrać z internetu wersję próbną tej aplikacji.

1 Łączymy się z internetem i wpisujemy do przeglądarki adres producenta programu Movie Factory 3. Naciskamy klawisz Enter.

2 Najeżdżamy myszą na, rozwija się menu, w którym klikamy na.

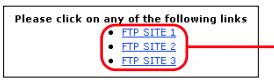


3 Otwiera się strona, na której znajdujemy link do Movie Factory, i klikamy na.

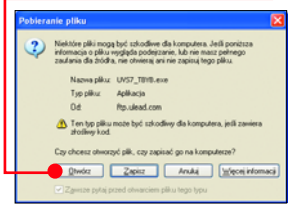


4 Na kolejnej stronie serwisu podajemy swój adres e-mail, wybieramy kraj, z którego pochodzimy, i klikamy na.

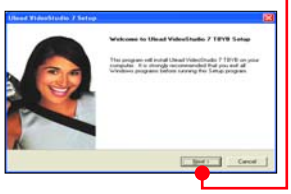
5 Wybieramy za pomocą kliknięcia jeden z serwerów, z którego chcemy pobrać program instalacyjny.



6 Otwiera się okno, w którym klikamy myszą na.

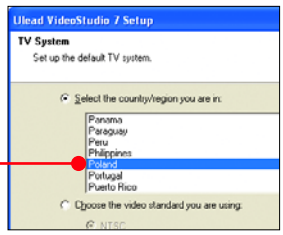


7 Rozpoczyna się transfer Movie Factory. Po jego zakończeniu rozłączamy się z internetem i klikamy lewym przyciskiem myszy na.

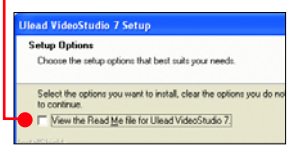


8 Po zapoznaniu się z umową licencyjną klikamy na Yes, a następnie na Next >.

9 W kolejnym oknie wybieramy za pomocą myszy, a potem klikamy na Next >.



10 Usuwamy zaznaczenie przy opcji. Unikniemy dzięki temu konieczności czytania opisu programu przygotowanego przez producenta.

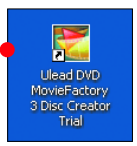


11 Klikamy na przycisk Next > – rozpoczyna się proces instalacji programu Movie Factory. Po jego zakończeniu klikamy na Finish. Program jest gotowy do pracy.

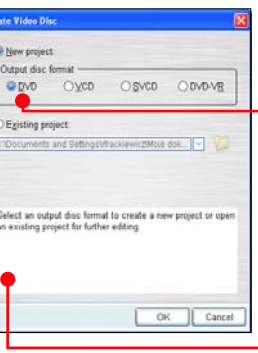
Zaczynamy pracę

Na początek musimy uruchomić program i wybrać te jego opcje, dzięki którym możliwe będzie stworzenie menu do płyty DVD.

1 Klikamy dwa razy na ikonę znajdującą się na pulpicie Windows.



2 Wyświetla się okno informujące nas, że korzystamy z wersji, której działanie jest obarczone limitem czasowym. Klikamy na.



3 Uruchamia się okno programu, w którym wybieramy rodzaj płyty, jaką chcemy stworzyć. Klikamy na.

4 W oknie, klikając lewym przyciskiem myszy, wybieramy rodzaj płyty. Następnie klikamy na OK.

5 Otwiera się główne okno programu. Możemy rozpocząć tworzenie menu.

Co to właściwie jest...

05 kamera cyfrowa
Rodzaj nowoczesnej kamery, która zapisuje obraz i dźwięk w sposób cyfrowy na kasecie wideo. Przykładami tej technologii są kamery DV (zapisujące obraz i dźwięk na kasetach mini DV) oraz kamery Digital 8 (wykorzystujące kasety Video 8).

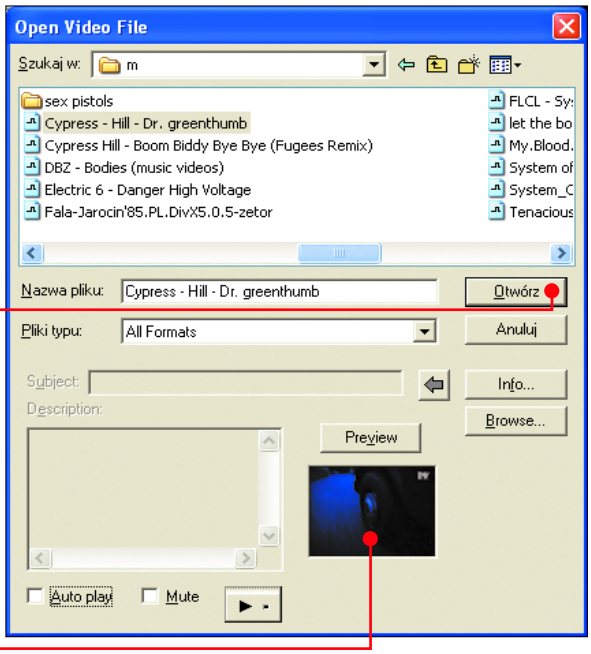
06 VHS
Standard magnetycznego zapisu obrazu, opracowany w roku 1975 przez firmę JVC. Oferuje dobrą jakość obrazu i dźwięku. Standard VHS wypierany jest obecnie przez DVD oferujące o wiele lepsze parametry zapisu danych audio i wideo.

07 wersja demonstracyjna
Celowo zubożona przez autorów wersja programu, która dostępna jest za darmo (na przykład poprzez internet). Taki zabieg marketingowy ma na celu wzbudzić zainteresowanie danym produktem.

08 DVD-RW
Standard nagrywania płyt DVD kompatybilny z DVD-R. Płyty DVD--RW mają pojemność 4,7 gigabajta. Nagrane płyty można kasować i nagrywać powtórnie około 1000 razy.

09 drukarka
Urządzenie podłączane do komputera, służące do wykonywania wydruków. Wyróżniamy dwa typy drukarek: igłowe (zwane też drukarkami mozaikowymi) oraz bezuderzeniowe. Do tych drugich zaliczamy drukarki laserowe i atramentowe.

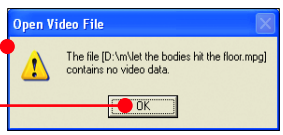
Menu płyt DVD



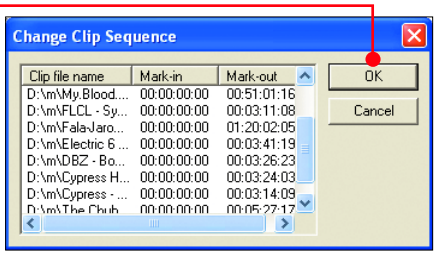
Dodajemy pliki

1 Klikamy na ●. Otwiera się okno. Przytrzymując wciśnięty Shift, wskazujemy myszą pliki wideo, które chcemy umieścić w składance. Po zaznaczeniu wybranego klipu i kliknięciu na Preview uruchamia się podgląd ●, na którym możemy sprawdzić, czy wybraliśmy właściwy plik. Klikamy na ●.

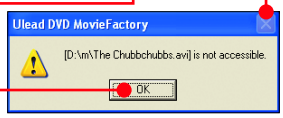
2 Podczas dodawania plików program sprawdza automatycznie, czy sposób ich kompresji jest prawidłowy. Przy okazji odrzucone zostają wszystkie pliki niebędące klipami audiowizualnymi. Work Shop wyświetla w takich wypadkach specjalne okienko ●, w którym klikamy lewym przyciskiem myszy na ●.



3 Wyświetla się okno, w którym widać ścieżki dostępu do wszystkich dodanych klipów oraz czas ich trwania. Klikamy na ●.



4 Następuje ponowna weryfikacja dodanych plików. Program informuje nas o odrzuconych pozycjach za pomocą okna ●. Klikamy na ●.



5 W oknie głównym programu pojawiają się miniaturki dodanych klipów wideo ●. Możemy je poustawiać w dowolnej kolejności. W tym celu najeżdżamy kursorem na wybrany obrazek, wciskamy i przytrzymujemy lewy przycisk myszy. Następnie przesuwamy wybrany klip w dowolne miejsce na liście.

6 Jeśli chcemy, by pierwszy z plików na liście otwierał nasze DVD i był wyświetlany jeszcze przed otwarciem się menu, klikamy na ●.

7 Aby usunąć wybrany klip z listy, zaznaczamy go kliknięciem myszy. Następnie wybieramy przycisk ●.

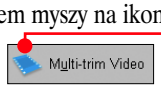
8 Pasek ● informuje nas o ilości miejsca zajmowanego przez klipy na płycie DVD.

Edycja klipów

Często zdarza się, że podczas nagrywania obrazu na jego początku lub końcu mogą się znaleźć niepotrzebne fragmenty, na przykład zapowiedź prezentera z telewizji. Możemy je usunąć.

1 Wybieramy za pomocą kliknięcia miniaturkę z listy ●.

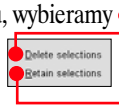
2 Klikamy lewym przyciskiem myszy na ikonę ●.



3 Otwiera się okno edycyjne. Przesuwamy kursorem suwak ● do miejsca, w którym ma się zaczynać nasz klip. Następnie klikamy na ●.

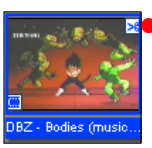
4 Przesuwamy suwak do miejsca, w którym ma się kończyć film, i klikamy na ●.

5 Jeśli chcemy pozostawić kopię usuniętych fragmentów, klikamy na ●. Jeśli zaś nie chcemy, by wycięte fragmenty zajmowały miejsce na dysku, wybieramy ●.



6 Zamykamy okno, klikając na OK.

7 Przy miniaturce pojawia się znaczek ● informujący, że klip został zmodyfikowany. Analogicznie postępujemy z pozostałymi plikami.



Nadajemy tytuły

Po zaimportowaniu plików i ich edycji nie pozostaje nic innego, jak zacząć tworzyć menu płyty.

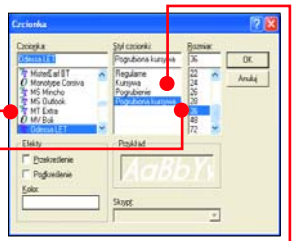
1 Klikamy myszą na przycisk Next>.

2 Otwiera się okno edycyjne menu płyty ●.

3 Klikamy raz na nagłówek naszej składanki ●.

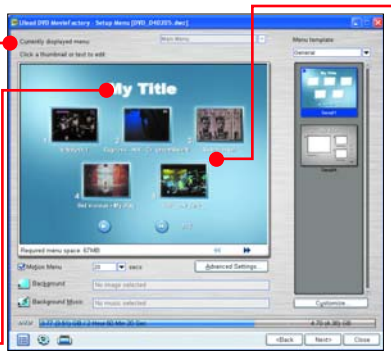
4 Otwiera się okno, w którym wpisujemy własny tytuł ●.

5 Klikamy myszą na ●. Otwiera się okno, w którym wybieramy krój czcionki ●, jaki chcemy użyć w tytule menu. Możemy również wybrać wielkość ● fontu oraz jego styl ●. Okno zamykamy, klikając lewym przyciskiem myszy na OK.



6 Zamykamy okno edycji tytułu, wciskając kursorem przycisk ●.

7 Tytuły utworów edytujemy analogicznie jak nazwę całej płyty. Wystarczy klinąć na tytuł utworu ●.



Tworzymy tło

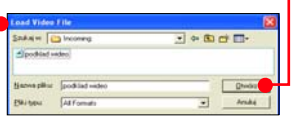
Na pewno zastanawialiśmy się nieraz, jak wstawiane są do menu fragmenty filmu wyświetlane w tle. To bardzo proste.

1 Klikamy myszą na przycisk ●.

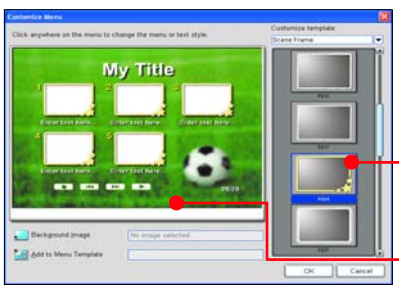
2 Otwiera się menu. Jeśli chcemy dodać jako tło plik wideo, klikamy na, a jeżeli wystarczy nam statyczny obrazek – na.

3 Jeżeli menu naszej składanki ma oprócz strony głównej również podstrony, wybieramy w wypadku podkładu wideo. Nieruchomy obraz dodajemy, klikając na. Program dodaje wybrane elementy do wszystkich podstron naszej składanki.

4 W oknie wskazujemy myszą plik z podkładem do menu i klikamy na.



5 Aby dodać do menu muzykę, wybieramy myszą przycisk i postępujemy analogicznie jak w punktach 2, 3, i 4 tej wskazówki.

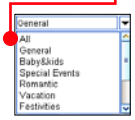


Menu dla leniwych

Jeśli nie chce nam się bawić w dodawanie własnych tel do menu, możemy skorzystać z gotowych szablonów. W jaki sposób to zrobić?

1 Klikamy lewym przyciskiem myszy na.

2 Rozwija się lista tematów, z której wybieramy.



3 W oknie wyświetlają się wszystkie dostępne tła menu – wybieramy dowolne za pomocą podwójnego kliknięcia.

Kolorowe ramki

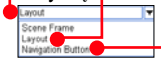
Program Movie Factory pozwala na upiększenie obramówek, którymi otoczone są miniaturki plików wideo. Mało tego, możemy zmienić układ menu oraz wygląd przycisków nawigacyjnych. Jak to zrobić?

1 Klikamy myszą na przycisk.

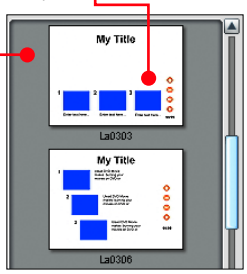
2 Otwiera się okno, w którym za pomocą kliknięcia myszą wybieramy odpowiadające nam obramowanie.

3 Wybrana obwódka jest automatycznie umieszczana w menu.

4 Czas zmienić układ miniaturek. Klikamy zatem na i wybieramy myszą.



5 W oknie wyświetlają się szablony układu miniaturek. Zatwierdzamy wybrany schemat, klikając na nią myszą.



6 Pozostaje tylko zmienić wygląd przycisków. W tym celu wybieramy opcję.

7 Z okna wybieramy kliknięciem interesujący nas zestaw przycisków. Następnie klikamy na OK.

Jazda próbna

Po zakończeniu tworzenia menu płyty nie pozostaje nic innego jak przetestować nasze dzieło.

1 Klikamy myszą na przycisk Next> w głównym oknie programu.

2 Otwiera się okno, w którym sprawdzamy wygląd menu i testujemy działanie przycisków. Uruchamiamy odtwarzanie, klikając na. Po chwili w oknie głównym pojawia się obraz symulujący odtwarzanie płyty DVD. Klikając na miniaturki i przyciski, sprawdzamy ich prawidłowe działanie.

3 Jeśli któryś z elementów menu nie działa lub nie wygląda tak, jak byśmy tego chcieli, wracamy do okna edycyjnego, klikając na <Back. Jeżeli zaś wszystko jest w porządku i nie mamy żadnych uwag, wybieramy kliknięciem przycisk.

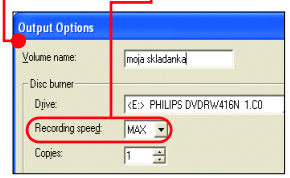
Pali się!

Po zakończeniu tworzenia i testowania naszej płyty nie pozostaje nic innego, jak nagrać ją na krążek.

1 Zaznaczamy myszą opcję Record to disc.

2 Z listy wybieramy standard zapisu.

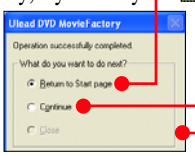
3 Klikamy na. W oknie wpisujemy tytuł płyty, ustawiamy szybkość nagrywania na. Dzięki temu nie będziemy długo czekać na gotowy krążek. Następnie klikamy na OK.



4 Jeżeli korzystamy z płyty 08 (s. 49) DVD--RW, klikamy na Erase Disc w celu wykasowania zapisanych na niej danych. Otwiera się okno, w którym klikamy na Yes.

5 Rozpoczynamy proces wypalania płyty, klikając na.

6 Po zakończeniu nagrywania program wyświetla okno. Jeśli chcemy wykonać kolejne menu płyty, klikamy na. Jeżeli zaś zakończyliśmy korzystanie z Movie Factory, wybieramy i OK.



7 Szuflada nagrywarki wysuwa się automatycznie. Płytę możemy odtworzyć w stacjonarnym odtwarzaczu płyt DVD i komputerze.

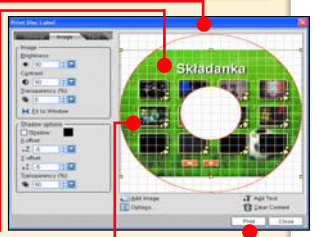
Jak przygotować naklejkę na płytę

Movie Factory pozwala na stworzenie naklejki na płytę. Do jej wykonania, oprócz samego programu, potrzebna jest 09 (s. 49) drukarka, specjalne arkusze samoprzylepne i prosta maszynka służąca do przytwierdzania gotowej naklejki do płyty. Zajmijmy się stworzeniem samej naklejki. Opcje okna pozwalają na wykorzystanie obrazków znajdujących się na dysku twardym. My wykorzystamy obraz wygenerowany przez Movie Factory.

1 Klikamy na ikonę umieszczoną w oknie służącym do tworzenia menu płyty.

2 Otwiera się okno, w którym główną część stanowi odwzorowanie płyty z naniesionym nań obrazem menu.

3 Klikamy na obrazek, tym samym uaktywniamy markery służące do rozciągania tła. Łapiemy myszą dolny marker i przeciągamy go do dolnej krawędzi płyty. W ten sam sposób postępujemy z górnym markerem, przeciągając go do górnej krawędzi. Następnie wkładamy do drukarki papier naklejkowy i klikamy na.



Serdeczne przyjaźnie, które dzieci zawierają w internecie, mogą być źródłem urazów na całe życie. Bo nigdy nie wiadomo, kogo spotkamy w wirtualnej rzeczywistości – sympatyczną nastolatkę czy czyhającego na swoją ofiarę pedofila...

FOT. FUNDACJA DZIECI NICZYJE

Podstępna sieć

Od miesiąca w Polsce trwa kampania edukacyjna Dziecko w sieci (www.dzieckowsieci.pl). Nie bez przyczyny zdecydowano się ją rozpocząć. Dane są zatrważające – według badań przeprowadzonych wśród 9000 korzystających z internetu dzieci 64 procent z nich podaje obcemu w internecie numer telefonu, a 42 procent adres zamieszkania.

Dzieciaki, uważajcie!

- Nigdy nie podawaj nikomu w internecie swoich danych ani numeru telefonu!
- Jeżeli umawiasz się na spotkanie przez internet, pójdź na pierwsze spotkanie pod opieką kogoś dorosłego.
- Gdy ktoś wbrew twojej woli rozmawia z tobą przez internet o seksie, powiedz o tym rodzicom lub napisz do KidProtect – www.kidprotect.pl

Rodzice do walki

Czy do ukrócenia problemu pedofilii i pornografii dziecięcej w internecie nie wystarczy zainstalowanie porządnego programu filtrującego (blokującego używanie określonych słów)?

– *Jeżeli zrobimy jakieś zabezpieczenie, bardzo szybko znajdzie się ktoś, kto je złamie* – twierdzi Jakub Śpiewak z fundacji KidProtect, zajmującej się ochroną dzieci przed internetowymi przestępcami. – *Jedyny skuteczny sposób to kontrola rodziców i uświadamianie dzieciom zagrożenia.*

Dzieci surfujące godzinami po sieci i szukające znajomości w internecie są podatne na manipulacje, bo to najczęściej dzieci samotne. Dlatego specjaliści apelują: Rodzice, zainteresujcie się, jak spędza czas przed komputerem wasze dziecko. Z kim rozmawia? Dlaczego tak mało rozmawia z Wami?

Bezradna policja

Skuteczną bronią w walce z działającymi w internecie pedofilami jest policyjna prowokacja. W Polsce zajmują się nią nie policjanci, ale wolontariusze z KidProtect. Udają dzieci na czatach, szukają witryn z pornografią dziecięcą. Fundacja ściśle współpracuje z policją.

– *Niestety, niewiele spraw zgłoszonych przez nas policji, kończy się w sądzie* – opowiada Jakub Śpiewak. – *Zazwyczaj utykają w prokuraturze, ponieważ prokuratorzy zupełnie nie znają się na tego typu sprawach.*

O problemie pedofilii należy mówić jak najwięcej, aby i dzieci, i rodzice mieli świadomość, że niebezpieczeństwo istnieje. Jednak nie popadajmy w przesadę. Czasami można odnieść wrażenie, że świat trochę zwariował. Serwisy informacyjne donoszą , że w USA dziewięcioletni chłopiec został zawieszony w prawach ucznia za pocałowanie koleżanki w policzek! Uznano to za seksualne molestowanie...

Nie dajmy się wpędzić w psychozę strachu. Internet nie jest siedliskiem zła, w którym buszują wyłącznie niebezpieczni dewianci. Można tam naprawdę poznać przyjaciół. Korzystanie z internetu wyjdzie dzieciom na dobre, byleby robiły to pod uważną kontrolą rodziców.

Rodzicu, posłuchaj psychologa

Jeśli zauważysz, że twoje dziecko milczy, dużo czasu spędza przed komputerem, kłamie, przynosi do domu pieniądze lub nowe rzeczy, może być to sygnał, że zawarło niebezpieczną znajomość. Najlepiej udać się do psychologa, pedagoga szkolnego lub do innego specjalisty (z fundacji pomocy rodzinie lub tym podobnej), by przygotować się do rozmowy z dzieckiem. Niewłaściwe podejście może wystraszyć młodego człowieka. Zakazy i awantury w tej sytuacji na pewno nie pomogą, a mogą pogorszyć i tak już złe stosunki z dzieckiem. Konsultacja z psychologiem jest niezbędna.

Jest niebezpiecznie

dr Lubomira Szawdyn, psychiatra

Internet jest istotnym narzędziem wyszukiwania dzieci, które na propozycję zarabiania pieniędzy są bardzo otwarte. Nie świadczy to tylko o ich naiwności. Obniżyło się morale, rodzice nie mają czasu na rozmowę z dzieckiem, są zadowoleni, że syn czy córka nie wychodzą z domu, tylko siedzą przed komputerem.

Wiele dzieci bez problemu można namówić na rozbierane zdjęcia. Te trafiają w ręce pedofilów bądź do sieci, a dzieci dostają za to pieniądze. Czasami ukrywają taki proceder przez kilka lat.

Podobnie dzieje się z pedofilią. Poznany w sieci starszy pan długo zdobywa zaufanie dziecka. Potrafi doskonale dopasować się do jego psychiki i jest zorientowany, czym się dzieci interesują. Podczas pierwszych spotkań, najczęściej w domach handlowych, kręgielniach, salonach gier, pedofile nigdy nie przychodzą sami. Intymne spotkania zaczynają się później, kiedy dziecko jest już emocjonalnie związane ze *starszym kolegą*. Te spotkania są dla dzieci bardzo miłe. Otrzymują zainteresowanie, miłość, prezenty i pieniądze, a doznania erotyczne są dla nich bardzo przyjemne. Dostają więc więcej niż w domu.

Rodzice powinni zwracać dużą uwagę na to, co dziecko robi przy komputerze. Jeśli rozmawia z kimś w sieci, powinni kontrolować te rozmowy. Treści o zabarwieniu emocjonalnym typu: lubię z tobą rozmawiać, zależy mi na naszych rozmowach, są sygnałem, że dziecko zbyt angażuje się w sieciową znajomość. Rodzice powinni powiedzieć swoim pociechom, o czym nie należy rozmawiać. Dzieci podają bez oporów swoje dane, telefony, adresy. Sieciowych rozmów nie trzeba dziecku zakazywać. Dziecko musi mieć przyjaciół w swoich rodzicach – wtedy nie będzie szukało niebezpiecznych przyjaźni w sieci.

JUŻ W KIOSKACH!

NOWA KSIĄŻKA

z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA

Na krążku program **3ds max 6** (Wersja 30-dniowa)

Pierwsze kroki w 3D

Jaki powinien być komputer grafika

Projektujemy dom

Dekorujemy wnętrza

Światło i ruch w projektach 3D

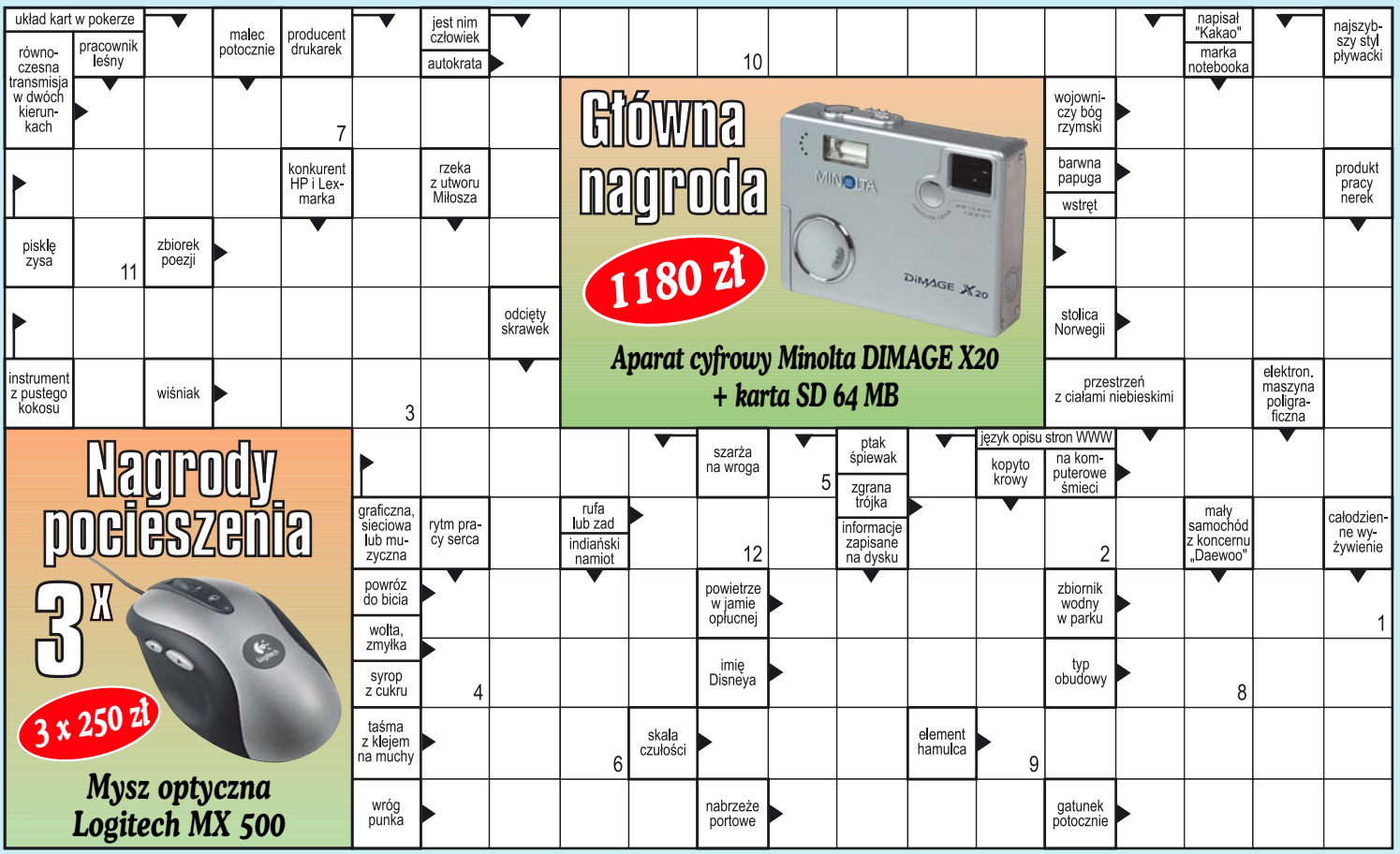
Komputer ŚWIAT

Prostsze niż myślisz

Dział sprzedaży wysyłkowej: 0801 120 003

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

7/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 29.03.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 12 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5

6	7	8	9	10	11	12

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także **SMS-em**. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer **7192** (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 30.03.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: **Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 2.04.2004 roku. **4.** Nagrody (główna – aparat cyfrowy Minolta Dimage X20 + karta SD 64 MB o wartości 1180 złotych i pocieszenia – trzy myszy optyczne Logitech MX 500 o wartości 250 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. **5.** Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i potrącana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 4/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Klaster**

Nagrodę główną, aparat cyfrowy HP PS 635 + kartę SD 64 MB, otrzymuje: **Andrzej Piotrowski z Legnicy.**
Nagrody pocieszenia, zestawy głośników Creative Inspire P380 2.1, otrzymują: **Grzegorz Adamski z Łodzi, Piotr Ochab z Bielska Białej i Maciej Chillar z Gdyni.**

Drodzy Czytelnicy,
właśnie udało Wam się jakoś przebrnąć przez tych kilkadziesiąt stron nudnych wskazówek i porad. Gratulujemy! Najwyższy czas na chwilę relaksu. Tu nikt Wam nie każe na nic klikać, nie zmusi do przeciągania, a tym bardziej upuszczania. Żadnych ikon i przycisków! W tym miejscu pozwolimy Wam wreszcie odetchnąć. I spróbujemy rozśmieszyć. A może i zdenerwować. Napiszcie, czy nam się to choć trochę udało

Z życia serwisantów

Do serwisu RTV przychodzi babcia z telefaksem w torbie. Z trudem kładzie go na ladzie i mówi do serwisanta:
– To jest zepsute, jestem rozżalona, zapłaciłam fachowcowi za ustawienie sekretarki w tym urządzeniu i nic. Siedział dwie godziny, biedził się i nie ustawił...
Serwisant rzucił okiem na model urządzenia i mówi:
– Nie dziwię się. Ten faks nie ma sekretarki.

● ● ●

W sklepie z akcesoriami komputerowymi.
Klient: – Poproszę podkładkę pod mysz.
Sprzedawca: – Oczywiście, proszę pana. Mamy wielki wybór...
Klient: – Ale ja chcę taką pod Windows 98...

● ● ●

Klient: – Więc ten modem pozwoli mi się podłączyć do internetu, tak?
Sprzedawca: – Tak, oczywiście.
Klient: – Ale to jest najnowsza wersja internetu, prawda?
Sprzedawca: – Eeeee... no tak...

● ● ●

Klient: – Dostałem od was update do waszego oprogramowania, ale nadal mam błędy...
Serwisant: – Czy zainstalował pan już update?
Klient: – Nie. Och, muszę go zainstalować, żeby zadziałał, tak?

W kajdanach nałogu

Wyobraźcie sobie, że niespodziewanie zostajecie odcięci od swojego komputera. Znika porwany przez Marsjan, którzy chcą zgłębić tajemnice niebieskiego ekranu Windows, lub, co bardziej prawdopodobne, pada łupem złodziei żądnych posłuchania zgromadzonych na nim empetrójek. Zgroza, nie? To ostatnie przydarzyło mi się w pierwszych dniach grudnia. Po przyjściu do domu zastałem wybite okno. Z domu zniknął między innymi mój komputer. Jako typowy przedstawiciel rodzaju ludzkiego poczułem się w tej nowej sytuacji dość dziwnie. Kompa mam od zawsze – lata osiemdziesiąte, Atari ST. Lata dziewięćdziesiąte – przesiadka na blaszaka. Wiek XXI – maszyna w pokoju mogłaby spokojnie stanowić sterownik do broni nuklearnej w czasach, gdy miałem Atarynkę. Całe noce łażenia po internecie, odruchowe sprawdzanie poczty, klasyczny syndrom uzależnienia od maszyny. I nagle pustka...

Przez pierwszy miesiąc, ku własnemu zdziwieniu, nie odczuwałem większych dolegliwości. Możliwe, że to za sprawą pracy, w której co jak co, ale komputer to urządzenie, przy którym spędzam cały dzień. Co prawda sprawdzałem wieczorami pocztę za pomocą mojej Nokii, a nawet próbowałem rozmawiać przez Tlen, ale monitorek wielkości znaczka pocztowego to nie to, co tygrysy lubią najbardziej. Stojący w piwnicy stary PII też nie budził moich emocji.

Mijały kolejne tygodnie. Stan się nie pogarszał. Mogłem przejść bez kliknięcia myszą obok dowolnego komputera w redakcji. Moi bliscy nie mogli wyjść z podziwu. Przyznam szczerze, sam byłem zdziwiony...

Mijał kolejny miesiąc. Siedziałem wieczorem w redakcji, gdy przyszedł nasz specjalista od Amig i Linuksów. Mam coś dla ciebie – usłyszałem. Tym czymś okazał się mały instalator, kryjący w sobie grę żywcem przeniesioną z Amigi. Tytuł Warblade – www.warblade.as – okazał się klasyczną kosmiczną strzelanką. Po kilku godzinach anihilowania wrednych stworków i po pokonaniu kolejnego Bossa oderwałem się od gry. Nabrałem powietrza i wyłączyłem komputer.

W drodze do domu powtarzałem sobie – o nie, nic mnie nie bierze, pograłem chwilę i wracam do domu poczytać. Po powrocie szybko jednak pobiegłem do piwnicy i wyciągnąłem z niej zakurzone PII. Ustawiłem go w miejscu utraconej maszyny i... następnego dnia zaspałem do pracy.

Dziś jestem już na 468 poziomie Warblade i za chwilę zostanę awansowany na gwiezdnego asa plazmowej armaty. Z odwyku nici, rodzina znów marudzi, ale nawet nie stara się odciągnąć mnie od komputera, który znów okazał się silniejszy ode mnie. Do zobaczenia w kosmosie.

Minimal

Kreska śmiechu

© Olsen. Distributed by Bulls

Simply KINGMAX

Super RAM Series

DDR-433 PC-3500
400/333/266
128MB/256MB/512MB/1GB capacity

Super RAM Series

DDR-400 SO-DIMM
333/266
128MB/256MB/512MB/1GB capacity

KINGMAX
Memory Technology Leader
Tel:+886 2 87123788 / Fax:+886 2 87127998
Sale contact: bryne.huang@kingmax.com.tw
http://www.kingmax.com.tw

CeBIT HANNOVER·GERMANY 18 - 24 MARCH 2004
Hall 1 Booth no: 1a 4, (1)

Distributor:

ACTION

Drogowskaz

Niesamowite triki	56
Windows 98/Me/XP	56
Windows Me/XP	57
Windows XP	57
Outlook Express 6.0	58
Excel 97/2000/2002	58
Word 2000/2002	59
IrfanView	59
The Bat! 1.6	60
Total Commander 5.5	61
Winamp 2.x/Winamp 5.x	61

FOT.: FREE

Niesamowite triki

Pecet nie ma przed nami tajemnic? Tylko nam się tak wydaje! Wskazówki Komputer ŚWIATA sprawią, że nasz stary znajomy naprawdę nas zadziwi

Warto poświęcić trochę czasu na stworzenie narzędzia, które znacznie przyspiesza i ułatwia pracę. Komputer ŚWIAT zachęca, by przeznaczyć kilka minut na dokonanie ciekawych ustawień. Dzięki temu praca z komputerem stanie się łatwiejsza i wygodniejsza.

Pierwsze wskazówki Komputer ŚWIATA dotyczą systemu Windows. Nauczymy się z nich wstawiać do dokumentów różne symbole (na przykład litery greckie) oraz dodawać do **01 menu startowego** folder z **02 Ulubionymi**. Z kolejnych porad dowiemy się, jak nagrywać dyski CD za pomocą Eksploratora Windows, a także jak wyłączać opcję automatycznego wysuwania się płyty po skończonym jej zapisywaniu.

Kolejne wskazówki ułatwią nam obsługę aplikacji biurowych – Worda i Excela, a także programów pocztowych – Outlook Expressa i The Bat! Dowiemy się, jak przenieść książkę adresową z Outlook Expressa do The Bat! oraz jak stworzyć w tej aplikacji szablon nowej wiadomości.

W następnej wskazówce nauczymy się zaznaczać wybrane pliki w Total Commanderze. A na koniec dwie porady dla użytkowników aplikacji IrfanView i dla miłośników muzyki oraz towarzyszących jej efektów wizualnych.

Co to właściwie jest...

01 menu startowe
Lista folderów rozwijająca się po kliknięciu na umieszczony standardowo w lewym dolnym rogu ekranu przycisk Start. Zawiera skróty do zainstalowanych w systemie programów.

02 Ulubione
Folder, w którym znajdują się skróty do stron internetowych. Każdą witrynę możemy za pośrednictwem przeglądarki internetowej dodać do tego katalogu.

03 pasek zadań
Pasek zadań Windows znajduje się zwykle przy dolnej krawędzi ekranu. Charakterystycznym elementem paska jest przycisk Start. Obok niego widnieją przyciski symbolizujące uruchomione programy. W prawej części paska zadań niektóre programy umieszczają skróty.

04 CD-R, CD-RW
Płyty kompaktowe, na których można jeden raz (lub w wypadku CD-RW wielokrotnie) zapisywać dane za pomocą nagrywarki. Po nagraniu taką płytę można odczytać w zwykłym napędzie CD-ROM lub w odtwarzaczu CD (płyty z nagraną muzyką).

05 HTML
Ang. Hypertext Markup Language – język oznaczeń hipertekstowych. Hipertekstowy język opisu stron WWW używany w internecie. Pozwala określić, jak mają być przedstawione strony w oknie przeglądarki stron WWW, dzięki czemu wyświetlane są w podobny sposób na każdym komputerze. HTML może być również wykorzystany do tworzenia wiadomości e-mail.

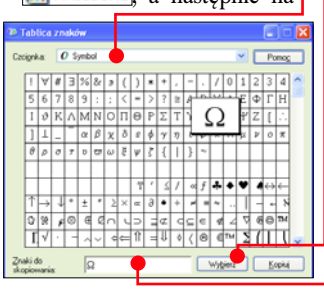
Windows 98/Me/XP

Znaki z tablicy

Wstawiamy różne symbole z Tablicy znaków

Jeśli potrzebujemy wpisać nietypowy znak tekstowy (na przykład literę grecką), skorzystajmy z Tablicy znaków. Wystarczy ją uruchomić, odnaleźć właściwy znak i skopiować go do WordPada czy innego edytora. Komputer ŚWIAT pokaże, jak posługiwać się Tablicą znaków.

1 Klikamy na przycisk Start i klikamy na Programy (w Windows XP Wszystkie programy), Akcesoria, a następnie na Narzędzia systemowe i na ikonę Tablica znaków.



2 W okienku, które zostaje uruchomione, z listy wybieramy czcionkę Symbol (znajduje się w niej bardzo dużo przydatnych znaków). W polu poniżej odnajdujemy właściwy znak i klikamy na niego. Wybrana ikona zostaje powiększona. Klikamy teraz na . Znak pojawia się w polu . Kliknięcie na przycisk Kopiuj powoduje skopiowanie znaku do schowka.

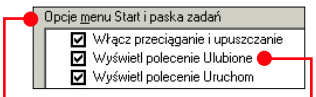
3 Aby w WordPadzie wstawić skopiowany znak, z menu Edycja wybieramy Wklej (lub wciskamy kombinację klawiszy Ctrl + V).

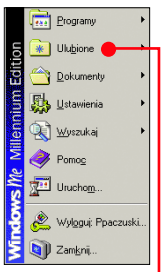
Windows Me/XP

W blokach startowych

Foldery wyświetlane w menu startowym

Dzięki menu Start mamy możliwość uruchamiania zainstalowanych programów oraz otwierania wybranych folderów. Bardzo łatwo można określić, które katalogi będą widniały jako pozycje w menu startowym. Komputer ŚWIAT podpowie, jak dodać do menu pozycję Ulubione, dzięki której szybko, bez konieczności wcześniejszego uruchamiania przeglądarki internetowej, wejdziemy na interesującą nas stronę internetową (dodaną wcześniej w przeglądarce do Ulubionych).



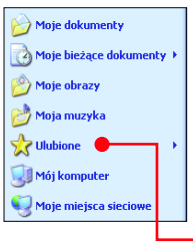


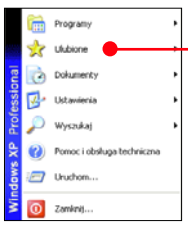
Windows Me

Klikamy prawym przyciskiem na **03 pasek zadań** i z menu, które się pojawia, wybieramy Właściwości. Klikamy na zakładkę Zaawansowane. W polu możemy ustawić parametry dotyczące menu startowego. Aby w nim wyświetlić folder Ulubione, umieszczamy zaznaczenie przy opcji. Na końcu klikamy na przycisk OK. W menu startowym pojawia się nowa pozycja.

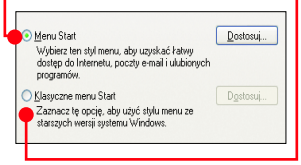
Windows XP

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na Start. Z menu, które się pojawia, wybieramy Właściwości – powoduje to otwarcie okna, w którym będziemy mogli dokonać wszelkich zmian dotyczących menu startowego.

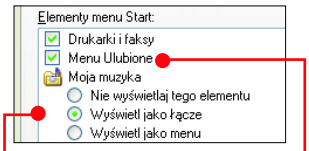




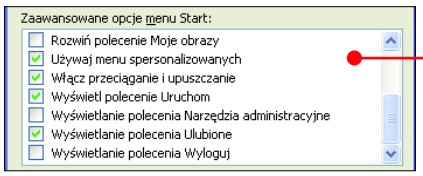
2 Posiadacze Windows XP mają możliwość wyświetlania menu startowego w dwóch trybach – standardowy wygląd Windows XP (zaznaczona jest opcja) oraz klasyczne menu Start (zaznaczona jest opcja). W zależności od tego, który ze stylów menu mamy ustawiony, klikamy na odpowiedni przycisk Dostosuj...



3 Jeśli korzystamy ze standardowego wyglądu, to przechodzimy do zakładki Zaawansowane. W polu możemy zaznaczyć pola przy tych folderach, które powinny pojawiać się w menu startowym. Aby wyświetlić w nim folder Ulubione, zaznaczamy pole przy pozycji i w dwu kolejnych oknach klikamy na przycisk OK.



W wypadku klasycznego wyglądu menu startowego elementy, które mają pojawiać się w menu, wybieramy w oknie (zaznaczając odpowiednie opcje). Aby w menu pojawił się folder Ulubione, zaznaczamy opcję

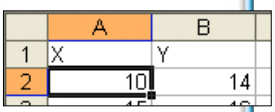


Wyświetlanie polecenia Ulubione i w dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk OK.

Efekty naszych ustawień są od tej pory widoczne w menu Start (standardowym lub klasycznym).

Co to właściwie jest...

06 komórka
Dokument arkusza kalkulacyjnego jest podzielony na wiersze i kolumny, a więc na wiele prostokątnych pól. Prostokąty te nazywane są komórkami. Komórka jest najmniejszą jednostką informacyjną w tabeli – można w niej wpisywać liczby, tekst lub formuły. Każda komórka ma swój adres.



07 formuła
Wzór bazujący na odwołaniach do wartości umieszczonych w komórkach arkusza kalkulacyjnego. Formuła =A1+C1 oznacza, że w miejscu jej wpisania pojawia się wynik dodawania liczb z komórek A1 i C1.

08 formatowanie
Przekształcanie wyglądu dokumentu tekstowego w programie – najczęściej w edytorze tekstu. Do formatowania tekstu należy między innymi ustawianie wielkości czy kroju czcionki, modyfikacja kolorów, tworzenie tabel czy wyrównywanie tekstu.

09 pasek narzędziowy
Programy mają często jeden lub więcej pasków, na których znajdują się małe przyciski z symbolami. Klikając na taki przycisk, wydajemy polecenie, które inaczej jest dostępne tylko przez menu programu.

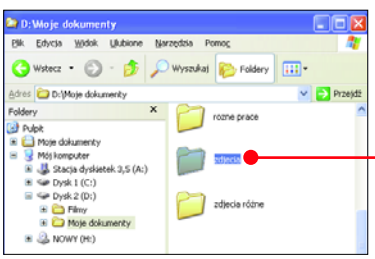
10 klawiatura numeryczna
Znajdujący się po prawej stronie klawiatury blok klawiszy przypominający wyglądem kalkulator.

Windows XP

Bezpośrednio na płytę CD

Nagrywamy dane na płytę za pomocą Eksploratora

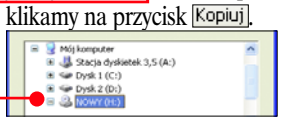
Jeśli chcemy skopiować pliki na płytę **04 CD-R** lub **CD-RW**, ale nie mamy specjalistycznego oprogramowania, nie martwmy się. Wystarczy, że mamy nagrywarkę oraz Windows XP, a dane możemy kopiować na płyty za pomocą Eksploratora Windows. Zobaczmy, w jaki sposób to zrobić.



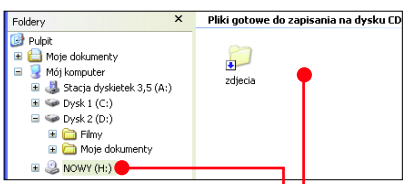
1 Wkładamy czystą płytę do nagrywarki dysków CD.

2 Uruchamiamy Eksplorator Windows. W tym celu w menu Start klikamy na Wszystkie programy i Akcesoria, a następnie na ikonę Eksplorator Windows.

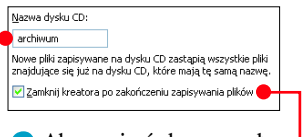
3 Klikamy na plik lub folder, który chcemy skopiować na dysk CD. Następnie z menu Edycja wybieramy polecenie Kopiuj do folderu... W okienku, które się pojawia, odszukujemy nagrywarkę dysków CD, klikamy na reprezentującą ją ikonę, a następnie klikamy na przycisk Kopiuj.



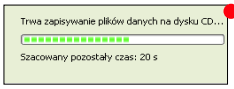
4 Dane zostają skopiowane do tymczasowego obszaru, skąd później są zapisywane na krążek. Jeśli więc chcemy na płytkę nagrać jeszcze inne pliki, powtarzamy operację z punktu **3**.



5 Po skopiowaniu wszystkich danych w Eksploratorze Windows klikamy na ikonę nagrywarki CD. Wybrane przez nas do nagrania na płytę pliki i foldery znajdują się w polu.



6 Aby zapisać dane na płycie kompaktowej, z menu Plik wybieramy pozycję Zapisz te pliki na dysku CD. Pojawia się okienko, w którym naszemu dyskowi CD nadajemy nazwę. Zaznaczamy jeszcze opcję i klikamy na przycisk Dalej >. W kolejnym oknie możemy obserwować postęp nagrywania płyty CD. Po zakończeniu nagrywania krążek zostaje wysunięty z napędu nagrywarki. Jeśli nie chcemy, aby tacka CD-ROM-u wysuwała się automatycznie, zapoznajmy się z następną wskazówką.

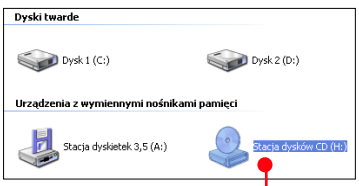


Windows XP

Sprawdzenie nagrania

Wyłączamy opcję wysuwania płyty po zakończeniu nagrywania

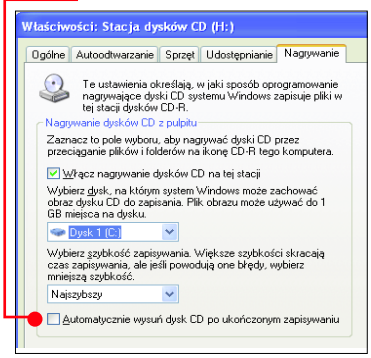
Jeśli właśnie nagraliśmy płytę CD, warto sprawdzić, czy zapisane na niej dane są właściwe oraz czy dają się odczytać. Może się przecież zdarzyć, że zapisaliśmy nie ten plik, który potrzeba, lub że płyta po zapisie stała się nieczytelna. Jednak po zapisaniu danych płyta CD zostaje wysunięta ze stacji – aby ją sprawdzić, musimy ponownie włożyć ją do napędu. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wyłączyć opcję automatycznego wysuwania płyty CD po skończonym zapisywaniu na niej danych.



1 Otwieramy folder Mój komputer – w menu Start klikamy na pozycję Mój komputer.

2 Następnie prawym przyciskiem myszy klikamy na ikonę nagrywarki i z menu, które się pojawia, wybieramy pozycję Właściwości.

3 W oknie właściwości napędu przechodzimy do zakładki Nagrywanie. Usuwamy zaznaczenie opcji i klikamy na przycisk OK. Od tej pory po skończonym nagrywaniu płyta nie będzie wysuwała się z napędu. Dzięki temu od razu zostaje wyświetlona zawartość zapisanej właśnie płyty CD.



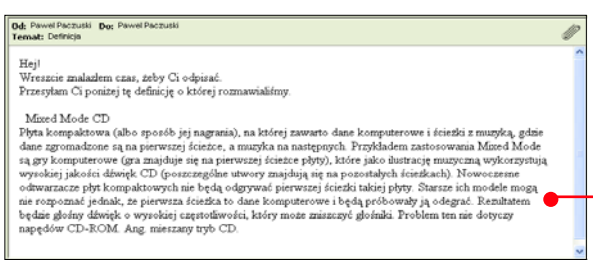
Rada Komputer ŚWIATA

W niektórych wypadkach (zależnych od konfiguracji komputera i typu nagrywarki) pliki nagrane na płytę kompaktową są widoczne dopiero po wyjęciu i ponownym włożeniu płyty CD do napędu.

Outlook Express 6.0

Czysty tekst

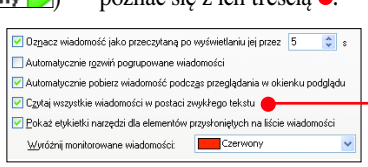
Ustawiamy czytanie wiadomości HTML jako tekst

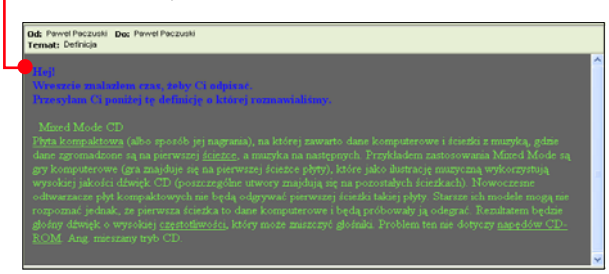


Każdy użytkownik poczty internetowej na pewno nieraz otrzymał e-mail w formacie 05 (s. 56) HTML, w której nadmiar grafiki i kolorów bardzo utrudniał czytanie. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób włączyć opcję wyświetlającą wszystkie wiadomości e-mail w postaci zwykłego tekstu. Dzięki temu przeczytanie takiego listu będzie dużo łatwiejsze.

1 Uruchamiamy Outlook Express. W tym celu klikamy na przycisk Start, a następnie wybieramy pozycję Programy (w Windows XP Wszystkie programy) i na końcu na ikonę Outlook Express.

2 Z menu Narzędzia wybieramy pozycję Opcje... W okienku, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Czytanie. Zaznaczamy opcję i klikamy na OK. Od tej chwili wszystkie wiadomości e-mail w formacie HTML są wyświetlane jako tekstowe. Dzięki temu, w wielu przypadkach łatwiej możemy zapoznać się z ich treścią.





Rada Komputer ŚWIATA

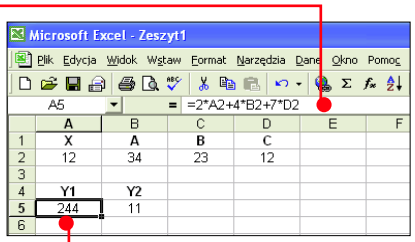
Opisywana opcja dostępna jest wyłącznie po zainstalowaniu poprawki Service Pack 1 do Internet Explorera 6.0. Poprawkę znajdziemy na płycie Twojego Niezbędnika 1/2004.

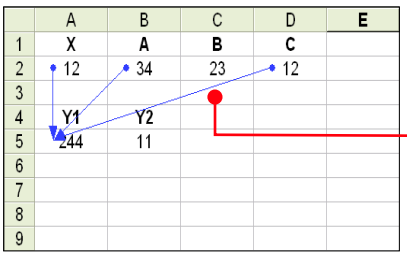
Excel 97/2000/2002

Śledzenie formuł

Korzystamy z narzędzia inspekcji formuł

Excel jest narzędziem, które znacznie ułatwia wszelkie obliczenia – na przykład funkcji z wieloma parametrami. W 06 (s. 57) komórce możemy wpisać 07 (s. 57) formułę, która będzie odwoływała się do wartości zapisanych w innych komórkach. Jednak przy dużej liczbie formuł i parametrów można bardzo łatwo się pogubić i zapomnieć, z wartości których komórek formuła korzysta. Komputer ŚWIAT przedstawia wbudowane w Excel narzędzie błyskawicznie pokazujące, które komórki mają wpływ na końcowy wynik formuły.





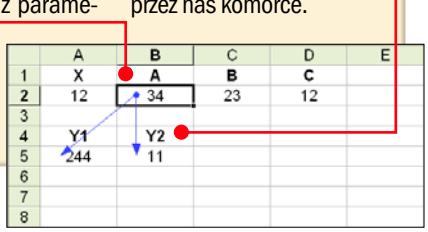
1 Otwieramy Excel – klikamy na przycisk Start, Programy (w Windows XP Wszystkie programy), a następnie na ikonę Microsoft Excel. Następnie z menu Plik wybieramy pozycję Otwórz..., odnajdujemy na naszym dysku plik z napisanymi wcześniej formułami i klikamy na przycisk Otwórz.

2 Aby sprawdzić, z wartości których komórek korzysta formuła, klikamy na komórkę ze wzorem. Następnie z menu Narzędzia wybieramy kolejno podmenu Inspekcja (w Excel 2002 Inspekcja formuł) i pozycję Śledź poprzedniki. Na arkuszu pojawiają się strzałki, które prowadzą od wszystkich komórek z parametrami mającymi wpływ na wynik formuły. Dzięki temu łatwo zobaczymy, z wartości których komórek korzysta nasza formuła.

3 Aby usunąć wszystkie strzałki, z menu Narzędzia wybieramy najpierw podmenu Inspekcja, a następnie pozycję Usuń wszystkie strzałki.

Śledzenie zależności

Równie łatwo sprawdzimy zależność w drugą stronę, czyli zbadamy, w których formułach wykorzystywana jest wartość z określonej komórki. Wystarczy kliknąć na komórkę z parametrem, a następnie z menu Narzędzia wybrać podmenu Inspekcja (w Excel 2002 Inspekcja formuł) i pozycję Śledź zależności. Strzałki, które się pojawią, pokazują, na które formuły ma wpływ wartość w ustalonej przez nas komórce.

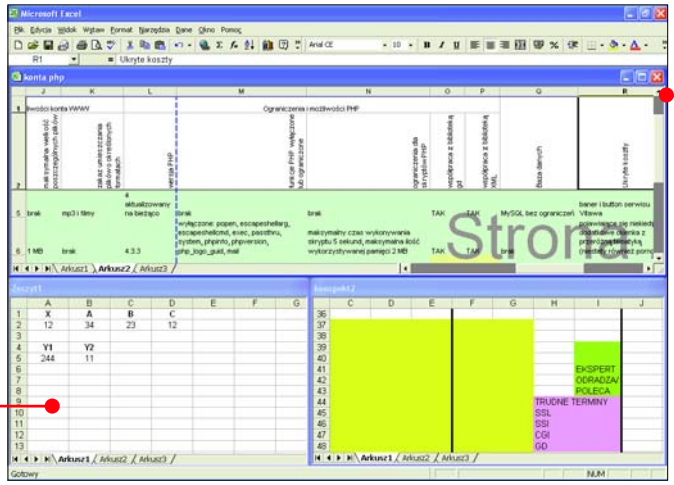


Błyskawiczny powrót do pracy

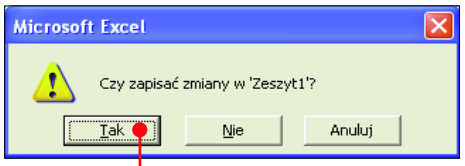
Zapisujemy i wczytujemy obszar roboczy

Chyba każdemu zdarzają się sytuacje, w których musimy przerwać pracę na komputerze i wrócić do niej za parę godzin czy następnego dnia, otwierając jeszcze raz wszystkie pliki. Jednak użytkownicy aplikacji Excel mogą sobie to zadanie znacznie uprościć. Zobaczmy, w jaki sposób można zapisać informacje o wszystkich otwartych plikach, a także o ich rozmieszczeniu w oknie Excela.

Dzięki temu w bardzo prosty sposób będziemy mogli przywrócić w przyszłości poprzedni stan pracy (nazywany przez twórców Excela obszarem roboczym).



1 Jeśli chcemy zachować obszar roboczy, czyli aktualne informacje o otwartych dokumentach oraz o ich rozmieszczeniu w oknie Excela, z menu Plik wybieramy opcję Zapisz obszar roboczy...



2 W okienku, które się pojawia, w pole Nazwa pliku: wpisujemy dowolną nazwę obszaru roboczego i wybieramy lokalizację, w której go zapiszemy. Komputer ŚWIAT poleca zapisanie obszaru roboczego na pulpicie, dzięki czemu bardzo szybko będziemy mogli go uruchomić. Aby to zrobić, z listy Zapisz w: wybieramy pozycję Pulpit. Na koniec klikamy na przycisk Zapisz. Jeśli któryś z otwartych plików nie był zapisany, pojawia się okienko, w którym decydujemy, czy zachować zmiany. W tym celu klikamy na przycisk.

3 Aby wczytać obszar roboczy, dwukrotnie klikamy na stworzoną przez Excel na pulpicie ikonę. Obszar roboczy możemy również otworzyć tak jak każdy zwykły dokument aplikacji Excel.

Word 2000/2002

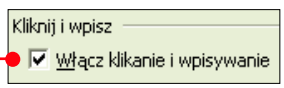
Kliknij i wpisz

Rozpoczynamy pisanie od dowolnego miejsca na stronie

Od wersji 2000 aplikacja Word ma bardzo pożyteczną opcję. Dzięki niej, jeśli chcemy rozpocząć nasz tekst na przykład w połowie strony, nie musimy dochodzić do tego miejsca, wciskając kilkakrotnie klawisz Enter i Spacja. Komputer ŚWIAT pokaże, jak rozpocząć pisanie w dowolnym miejscu strony.

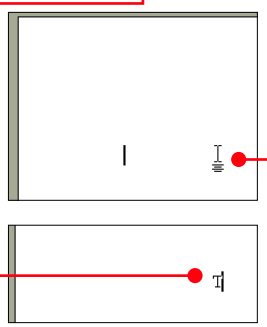
1 Aby uruchomić aplikację Word, klikamy na przycisk Start, a następnie wybieramy kolejno Programy (w Windows XP Wszystkie programy) i ikonę Microsoft Word.

2 Upewniamy się teraz, że opcja Kliknij i wpisz jest włączona. W tym celu z menu Narzędzia wybieramy pozycję Opcje... Następnie w okienku, które się pojawia, przechodzimy do zakładki Edycja i sprawdzamy, czy pole wyboru przy opcji jest zaznaczone. Jeśli nie jest – zaznaczamy je. Klikamy na przycisk OK.



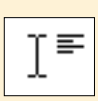
3 Ponieważ opcja Kliknij i wpisz działa wyłącznie w widoku układu strony (w Wordzie XP układu wydruku) i w widoku układu sieci Web, z menu Widok wybieramy pozycję Układ strony (w Wordzie XP Układ wydruku) lub Układ sieci Web. Klikamy kursorem w dowolne miejsce dokumentu.

4 Aby zacząć pisanie w wybranym przez nas miejscu dokumentu, umieszczamy nad nim kursor i dwukrotnie klikamy lewym przyciskiem myszy. Kursor zostaje ustawiony w ustalonym przez nas miejscu i już możemy rozpocząć pisanie.



Automatyczne formatowanie

Na podstawie wyglądu kursora możemy zorientować się, jakie do wpisanego tekstu zostanie użyte 08 (s. 57) formatowanie. Zobaczymy to po ustawieniu kursora w miejscu, w którym chcemy rozpocząć pisanie.

 – wyrównanie do lewej,

– wyśrodkowanie,

– wyrównanie do lewej z wcięciem akapitowym,

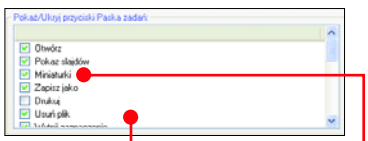
– wyrównanie do prawej.

IrfanView

Wygodny pasek narzędziowy

Dodajemy ikony do paska aplikacji

IrfanView jest bardzo cenioną przeglądarką grafiki. Ma również wiele przydatnych opcji i narzędzi. Komputer ŚWIAT podpowie, w jaki sposób na 09 (s. 57) pasku narzędziowym IrfanView umieścić ikonę jednego z takich narzędzi (podglądu miniaturek) oraz usunąć z niego niepotrzebne i rzadko wykorzystywane skróty. Dzięki tym poradom posługiwanie się przeglądarką będzie znacznie wygodniejsze.

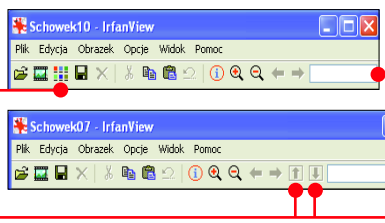


1 Uruchamiamy aplikację IrfanView. W tym celu klikamy kolejno na przycisk Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP), a następnie na grupę IrfanView i ikonę IrfanView.

2 Z menu Opcje wybieramy pozycję Ustawienia. W okienku, które się pojawia, przechodzimy do zakładki Różne opcje 3.

3 Aby do paska zadań aplikacji IrfanView dodać ikonę uruchamiającą widok miniatur, w polu zaznaczamy opcję.

4 Teraz możemy z paska narzędziowego aplikacji usunąć rzadko przez nas używane ikony. Komputer ŚWIAT poleca usunięcie zaznaczenia przy przyciskach Poprzednia strona, Następna strona, Ustawienia i O IrfanView... Dzięki temu pasek będzie przejrzysty, a dostęp do najczęściej używanych narzędzi łatwiejszy.



The Bat! 1.6

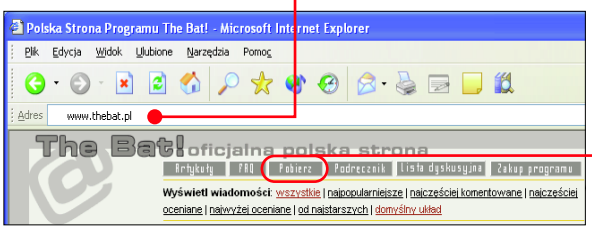
Przesiadka na nietoperza

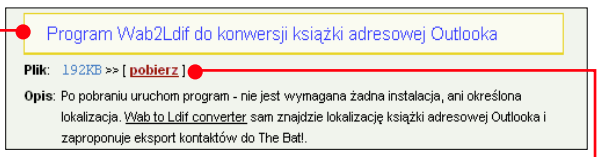
Przenosimy listę kontaktów z Outlook Expressa do The Bat!

The Bat! jest cieszącym się coraz większą popularnością programem pocztowym o bardzo dużych możliwościach. Dodatkowo, dzięki specjalnym narzędziom, w łatwy sposób możemy przekopiować do niego zawartość książki adresowej z aplikacji Outlook Express. Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób można to zrobić.

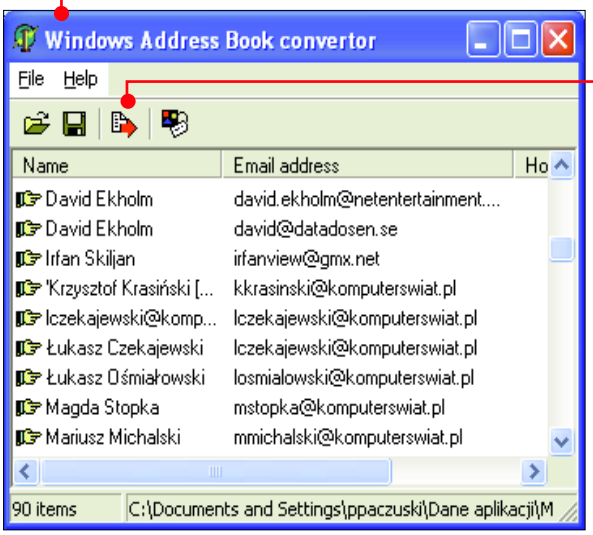
1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy przeglądarkę internetową i wchodzimy na oficjalną polską stronę programu The Bat! znajdującą się pod adresem ●.

2 Po otwarciu strony znajdujemy odsyłacz ● i klikamy na niego lewym przyciskiem myszy. Otwiera się strona, z której możemy pobrać różne dodatki do programu The Bat! Odszukujemy program ● i klikamy prawym przyciskiem myszy na odsyłacz ●. Z menu kontekstowego, które się pojawia, wybieramy pozycję Zapisz element docelowy jako... . Pojawia się okienko pozwalające na wybór miejsca zapisania narzędzia do konwersji książki adresowej. Komputer ŚWIAT poleca zapisanie go na pulpicie. Aby to zrobić, z listy Zapisz w: wybieramy pozycję Pulpit, a następnie klikamy na przycisk Zapisz.





3 Po paru sekundach na pulpicie pojawia się ikona ●. Klikamy na nią dwukrotnie. Powoduje to otwarcie okienka programu konwertera ●. Automatycznie odnajduje on wszystkie zapisane w aplikacji Outlook Express kontakty i wyświetla je. Wystarczy teraz tylko kliknąć na przycisk ●, a wszystkie widoczne pozycje książki adresowej zostaną umieszczone w książce z adresami programu The Bat!



Do wysyłania gotowi? Start!

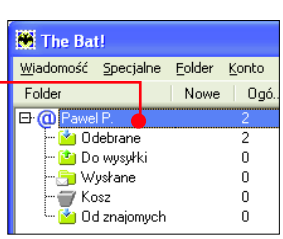
Tworzymy szablon nowych wiadomości

Każdy, kto wysyła kilka wiadomości elektronicznych dziennie, z pewnością doceni zalety częściowej automatyzacji pracy. Dzięki specjalnej opcji w programie The Bat! możemy łatwo stworzyć schemat nowej wiadomości, który będzie pasował do każdego e-maila. Nauczmy się tworzyć szablon i z niego korzystać.

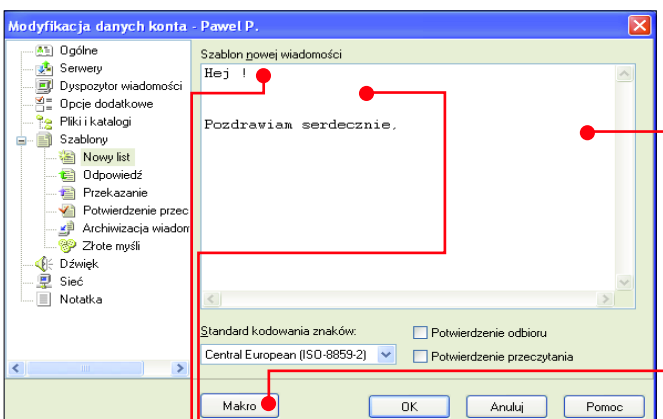
1 Aby uruchomić program The Bat!, klikamy na przycisk Start, a następnie wybieramy kolejno Programy (w Windows XP Wszystkie programy) i ikonę The Bat!.

2 Klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę naszego konta ●, a następnie z menu, które się pojawia, wybieramy pozycję Właściwości folderu... .

3 W okienku właściwości rozwijamy pozycję Szablony (klikamy na znaczek ⊞ znajdujący się przy niej). Następnie lewym przyciskiem myszy klikamy na Nowy list.

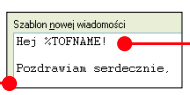


4 W polu ● znajduje się domyślny szablon dla nowych wiadomości. Ponieważ chcemy stworzyć go od nowa, więc najpierw musimy usunąć istniejący. Zaznaczamy w tym polu cały tekst, a następnie wciskamy klawisz Delete.

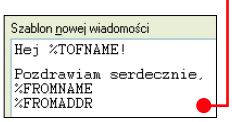


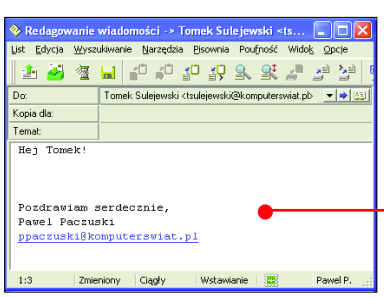
5 Na początku wpisujemy stałe elementy naszego listu ●.

6 Teraz umieszczamy dane zależne od odbiorcy i nadawcy wiadomości. W miejscu ● wstawiamy makro, które samodzielnie wpisuje za nas imię adresata wiadomości. Ustawiamy kursor w tym miejscu i klikamy na przycisk ●. Następnie z menu, które się pojawia, wybieramy podmenu Dane odbiorcy i klikamy na %TOFNAME (Imię z pola "To" (Do)). W naszym szablonie pojawia się zapis ●, który w trakcie tworzenia nowej wiadomości zostaje zastąpiony imieniem adresata e-maila.



7 Aby wstawić jako podpis nasze imię i nazwisko, ustawiamy kursor w miejscu ● i po kliknięciu na przycisk Makro wybieramy podmenu Dane nadawcy i pozycję %FROMNAME (Imię i nazwisko z pola "From"(Od)). W identyczny sposób wstawiamy nasz adres e-mail na samym dole wiadomości (z menu Makro wybieramy kolejno Dane nadawcy i %FROMADDR (Adres z pola "From" (Od)). Nasz szablon powinien wyglądać tak ●.





8 Na koniec ustawiamy jeszcze właściwy standard kodowania znaków – z listy Standard kodowania znaków: wybieramy pozycję o nazwie Central European (ISO-8859-2). Na koniec klikamy na przycisk OK.

9 Od tej pory, po kliknięciu w programie The Bat! na ikonę ✉ zostanie otwarte okienko nowej wiadomości. Po wpisaniu adresata e-maila nasza wiadomość dzięki szablonowi będzie zawierała wszystkie stałe elementy ●. Zaoszczędzi nam to z pewnością dużo czasu.

Total Commander 5.5

Tylko wybrańcy

Zaznaczamy pliki o określonych parametrach

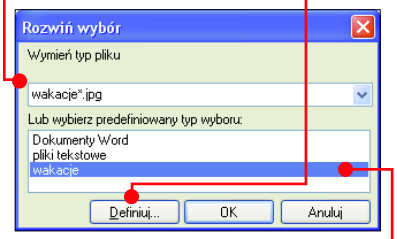
Często mamy potrzebę zaznaczenia tylko określonych plików w katalogu. Jeśli na przykład chcemy nagrać przyjacielowi zdjęcia z wakacji, a w folderze znajdują się również nasze osobiste fotografie i inne pliki, nie musimy ręcznie zaznaczać wybranych obiektów. Wystarczy skorzystać z narzędzia wbudowanego w program Total Commander. Komputer ŚWIAT pokaże, jak posługiwać się tym narzędziem oraz udzieli kilku porad umożliwiających zaznaczenie tylko ściśle określonych plików.

1 Aby uruchomić program Total Commander, z menu Start wybieramy pozycję Programy (w Windows XP Wszystkie programy), a następnie klikamy na grupę Total Commander i ikonę Total Commander 32.

2 W jednym z paneli programu otwieramy katalog, w którym chcemy zaznaczyć wybrane pliki.

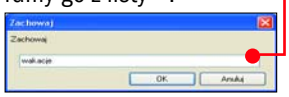
3 Następnie z menu Zaznacz wybieramy pozycję Zaznacz grupę... (lub wciskamy klawisz + na klawiaturze numerycznej).

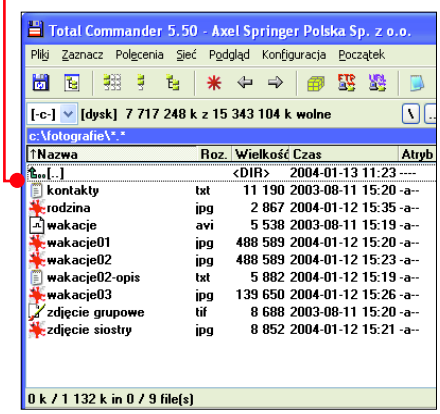
4 W okienku, które się pojawia, w polu Wymień typ pliku możemy zdefiniować warunki, które powinna spełniać nazwa pliku, aby został on zaznaczony. Jeśli chcemy na przykład zaznaczyć wszystkie pliki JPG, których nazwa rozpoczyna się wyrazem wakacje, w pole Wymień typ pliku wpisujemy wyrażenie wakacje*.jpg. Więcej informacji o sztuczkach, jakie możemy zastosować przy tworzeniu warunków, znajdziemy w ramce poniżej.

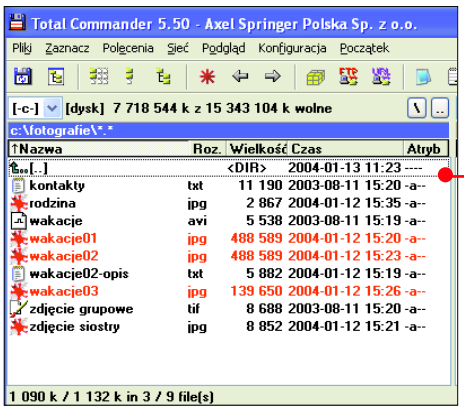


5 Klikamy na przycisk OK. Wybrane pliki zostały zaznaczone. Teraz już bardzo łatwo możemy je skopiować czy przenieść do innego katalogu.

6 Jeśli planujemy w przyszłości wykorzystać użyty przez nas warunek wyszukiwania, klikamy na przycisk. W okienku, które się pojawia, w pole Szukaj wpisujemy warunek i klikamy na przycisk Zachowaj. W okienku wpisujemy nazwę naszego warunku i klikamy na przycisk OK. Od tej pory zamiast wpisywać warunek do pola Wymień typ pliku, wybieramy go z listy.







Co wpisać, żeby zaznaczyć wybrane pliki

Przy definiowaniu warunków, jakie powinny spełniać nazwy plików, które chcemy zaznaczyć, możemy korzystać z kilku udogodnień:

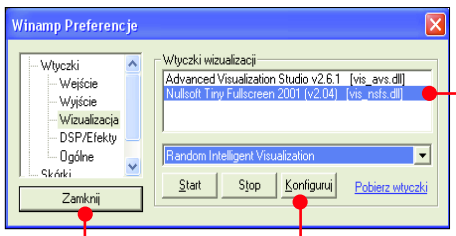
- symbolem * możemy zastępować dowolny ciąg znaków. Jeśli więc chcemy zaznaczyć pliki z dowolnym rozszerzeniem, których nazwa rozpoczyna się na literę w, wpisujemy warunek w*.*,
- za pomocą symbolu | możemy wykluczyć niektóre pliki. Jeśli więc chcemy zaznaczyć wszystkie pliki z wyjątkiem tych z rozszerzeniem *.jpg*, wpisujemy |*.jpg,
- używając odstępu (spacji), możemy stworzyć wiele warunków naraz. Aby na przykład zaznaczyć wszystkie pliki, których nazwa rozpoczyna się na literę w oraz na literę p, a dodatkowo nie chcemy, aby zaznaczone były pliki z rozszerzeniem *.txt*, wpisujemy warunek w*.* p*.* |*.txt.

Winamp 2.x/Winamp 5.x

Muzyka na pełnym ekranie

Włączamy pełnoekranową wizualizację

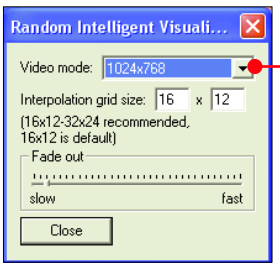
Jeśli często używamy komputera tylko do słuchania muzyki w aplikacji Winamp, wówczas możemy sprawić, aby ekran naszego komputera wyświetlał ciekawe wzory poruszające się w jej rytm. Nauczmy się włączać pełnoekranowy tryb wizualizacji.



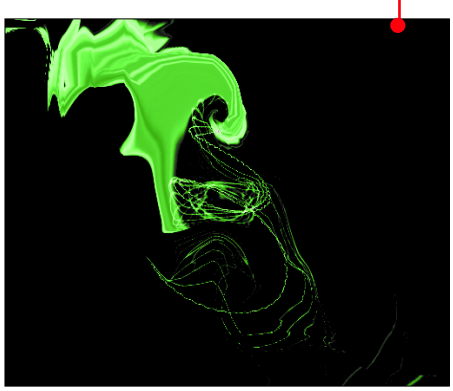
1 Uruchamiamy Winamp – klikamy kolejno na Start, Programy (Wszystkie programy w Windows XP), a następnie na grupę programu Winamp i Winamp. Następnie wczytujemy muzykę. W tym celu klikamy na przycisk i w okienku, które się otwiera, odszukujemy pliki MP3 lub plik M3U i klikamy na przycisk Otwórz.

2 Najpierw konfigurujemy wtyczkę wizualizacji. W tym celu prawym przyciskiem myszy klikamy na obszar wizualizacji i z menu kontekstowego wybieramy opcję Wybierz wtyczkę.... W okienku ustawień, które teraz widzimy na ekranie, klikamy na pozycję i na przycisk.

3 W nowym oknie, z listy wybieramy rozdzielczość, w jakiej pracujemy, i klikamy na przycisk Close. W oknie preferencji klikamy na przycisk.



4 Aby włączyć pełnoekranową wizualizację, ponownie klikamy prawym przyciskiem myszy na obszar wizualizacji. Następnie w menu, które się pojawia, klikamy na pozycję Start/Stop wtyczki. Na ekranie widzimy ciekawy wzór zmieniający się w rytm muzyki płynącej z naszych głośników. By wyłączyć tryb pełnoekranowy, wystarczy na klawiaturze wcisnąć klawisz Esc.



Drogowskaz
Plików szukaj z głową 62
Dodatkowe ustawienia 63
Wygodnie jak w Windws 98 64

Co to właściwie jest...

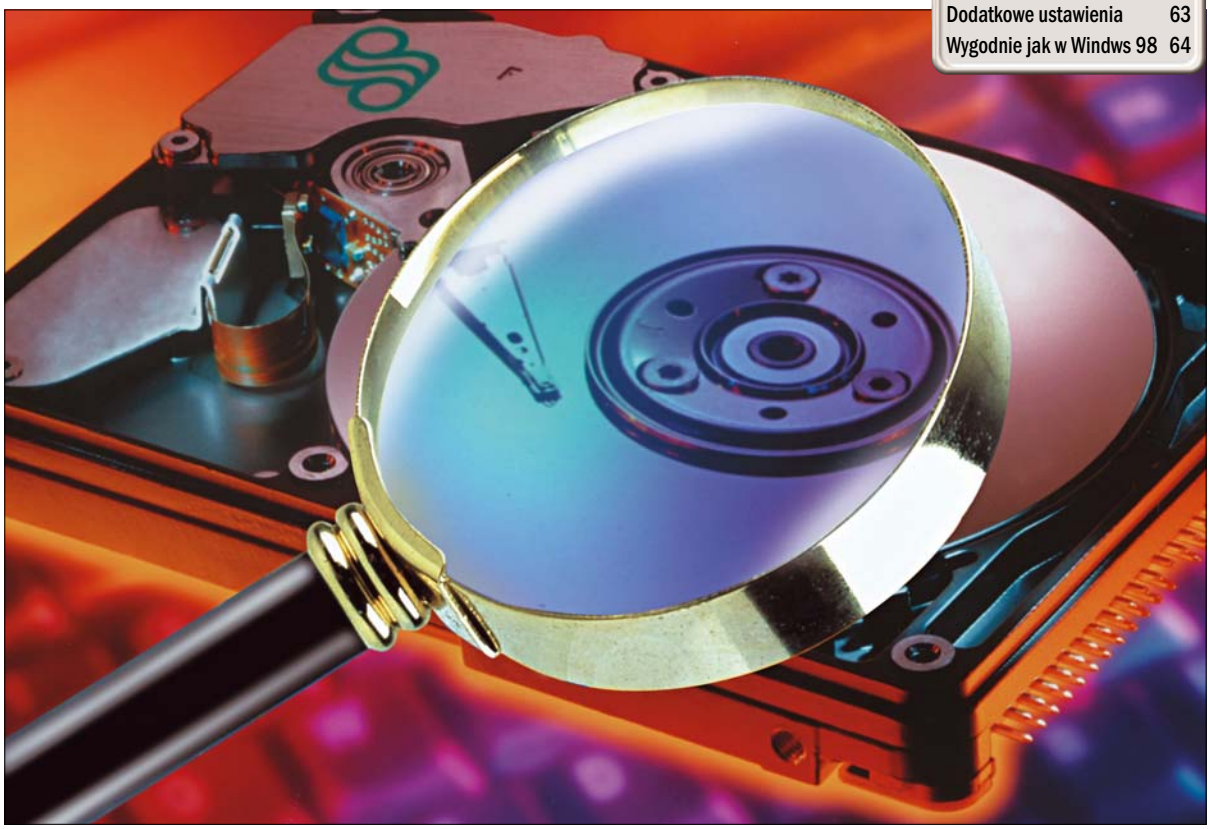
01 plik
Podstawowa jednostka przechowywania informacji na nośnikach danych. Plikiem może być dowolny program, stworzony przez użytkownika dokument czy baza danych. Każdy plik ma nazwę. W jednym folderze nie można umieścić dwóch nazwanych identycznie plików.

02 dokument
Wynik pracy z programem. Dokumentowi można nadać nazwę, zapisać go na dysku twardym czy dyskietce magnetycznej, a następnie ponownie (po upływie dowolnego czasu) odczytać. Mówiąc o dokumentach, zazwyczaj mamy na myśli materiały stworzone w edytorze tekstu. Nie ma jednak powodu, by nie mówić tak samo o plikach zawierających grafikę czy muzykę.

03 dysk twardy
Element komputera służący do trwałego przechowywania danych – zostają one na nim zachowane także po wyłączeniu komputera.

04 rozszerzenie
Każdy plik musi mieć swoją nazwę. Składa się ona z dwóch części przedzielonych kropką. Znaki znajdujące się po kropce to rozszerzenie pliku.

05 interfejs
Zdefiniowany przez autora programu sposób komunikowania się użytkownika z aplikacją oraz aplikacji z użytkownikiem. Może on mieć postać graficzną, tak jak w wypadku systemu operacyjnego Windows, lub tekstową – jak w systemie DOS.



FOT.: BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Plików szukaj z głową

Zawartość dysku twardego to tysiące plików. Odnalezienie wśród nich tego, który jest potrzebny, może sprawić sporo kłopotów. Warto więc nauczyć się sprawnego szukania zawczasu

Mówi się, że od nadmiaru głowa nie boli. Co jednak robić, gdy nasze zbiory **01 plików** liczą wiele pozycji, a my musimy wśród nich szybko odnaleźć potrzebny do szkoły **02 dokument** Worda czy grafikę, którą dawno temu zapisaliśmy na **03 twardym dysku**? Pół biedy, jeśli naszych dokumentów w komputerze jest kilkanaście. Sytuacja zaczyna się robić poważna, gdy na twardym dysku zapisaliśmy kilkaset różnego rodzaju dokumentów i nie pamiętamy, gdzie szukać tego właściwego. W takim wypadku warto skorzystać z funkcji pozwalających szybko odnaleźć potrzebny dokument.

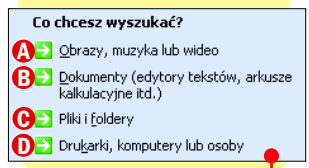
Komputer ŚWIAT pokaże, jak szybko wyszukać potrzebne nam pliki.

Zaczynamy poszukiwania

Windows wyposażony został w bardzo dobre narzędzie służące do wyszukiwania plików i danych na dysku naszego komputera. Znajduje się ono w menu startowym i jest bardzo proste w obsłudze. Komputer ŚWIAT pokaże, jak z niego korzystać.

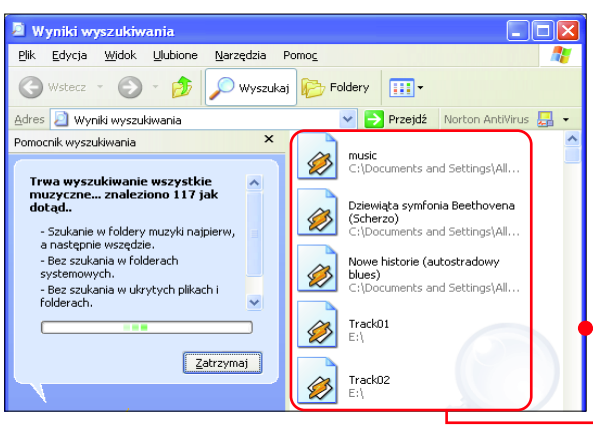
1 Klikamy na przycisk Start, a następnie na Wyszukaj.

2 Otwiera się menu z opcjami wyszukiwania.

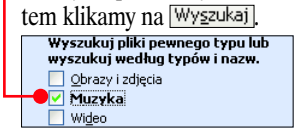


Pliki multimedialne

Co zrobić, jeśli chcemy odnaleźć pliki muzyczne lub filmowe, na przykład by nagrać je na płytę CD-ROM? Skorzystajmy ze wskazówek.



1 Klikamy na A (patrz obrazek wyżej). Otwiera się okno – zaznaczamy w nim myszą typ plików, jakie chcemy wyszukać, na przykład tylko pliki muzyczne. Potem klikamy na Wyszukaj.



2 Otwiera się okno systemu Windows, w którym wyświetlone zostają ikony, nazwy i lokalizacje odnalezionych plików muzycznych.

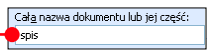
Rada Komputer ŚWIATA

Litery przyporządkowane poniższym opcjom pomogą skorzystać ze wskazówek zamieszczonych na stronach 62–64.

Gdzie moje pliki?

Opcja szukania pozwala na dotarcie do potrzebnych nam dokumentów pakietu Office. Jeśli pamiętamy nazwę pliku, a nie wiemy, czy jest to tabela Excela czy dokument Worda, powinniśmy posłużyć się poniższymi wskazówkami.

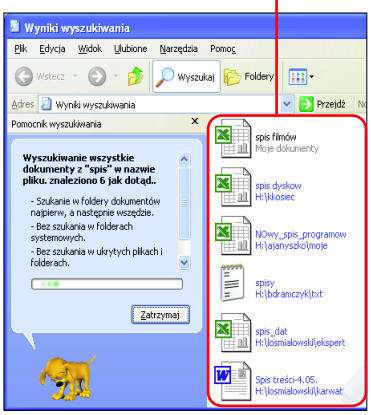
1 Klikamy na **B**. Otwiera się okno, w którym podajemy nazwę szukanego pliku. Następnie wybieramy myszą przycisk Wyszukaj.



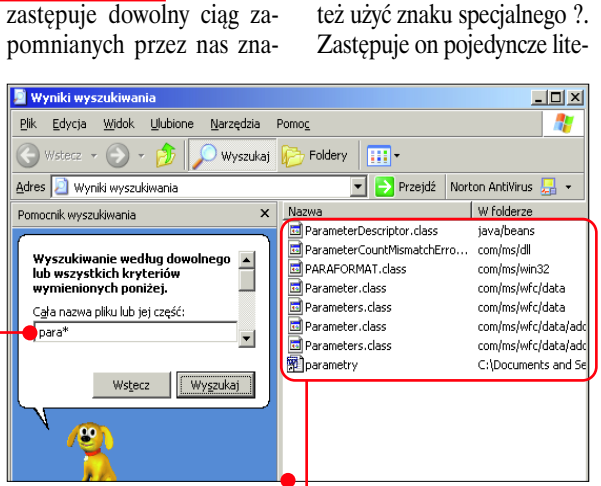
2 Po chwili pokazuje się okienko z wynikami wyszukiwania.

Jak on się nazywał?

Często zdarza się, że nie pamiętamy dokładnej nazwy poszukiwanego pliku. Znajdziemy go jednak bez trudu, jeśli przypomnimy sobie przynajmniej część nazwy. Załóżmy, że jest to wyraz **parametry**.



1 Klikamy na **C**. Otwiera się okno, w którym wpisujemy. Gwiazdka zastępuje dowolny ciąg zapomnianych przez nas znaków. Następnie wybieramy przycisk Wyszukaj.

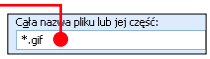


2 W okienku wyświetla się lista plików zawierających w nazwie wpisaną przez nas frazę.

W poszukiwaniu obrazków

Co zrobić, gdy szukamy pliku zapisanego w określonym formacie, a nie wiemy, jak się nazywa i gdzie się znajduje? Komputer ŚWIAT pokaże, jak znaleźć w komputerze plik w formacie GIF.

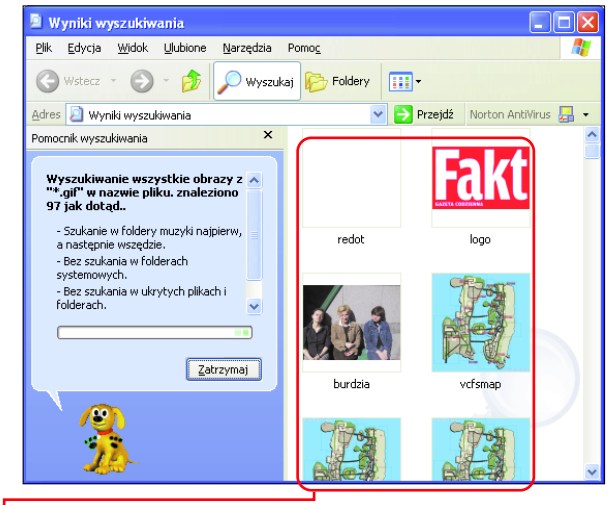
1 Wybieramy opcję **A**. Otwiera się okno – wpisujemy w nie. Znak * zastępuje dowolny ciąg znaków przed kropką. Klikamy na przycisk Wyszukaj.



2 Otwiera się okno, w którym wyświetlone zostają wszystkie pliki o **04 rozszerzeniu** *.gif*

Ala czy Ada?

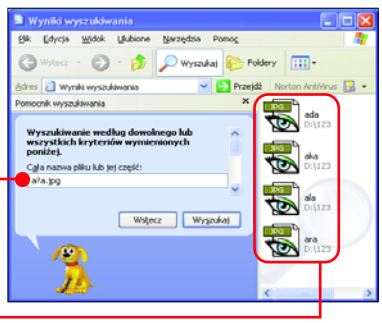
Zamiast gwiazdki możemy też użyć znaku specjalnego ?. Zastępuje on pojedyncze litery w poszukiwanej nazwie. Jak z niego skorzystać? Załóżmy, że szukamy zdjęcia znajomej. Nie pamiętamy jednak, czy miała na imię Ala czy Ada. Wpisujemy więc do okienka szukania ciąg znaków A?a. Windows wyszuka na przykład pliki o nazwach Ala lub Ada.

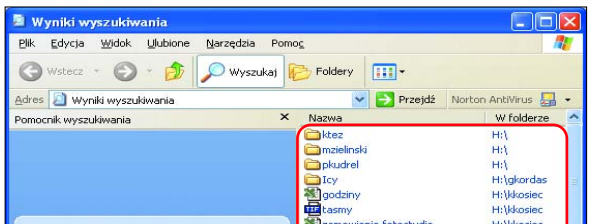


1 Wybieramy kliknięciem myszy opcję **C**.

2 Wpisujemy poszukiwaną nazwę do okna i klikamy na Wyszukaj.

3 Otwiera się okno zawierające wszystkie pliki, w których występują dwie pierwsze wpisane przez nas litery.

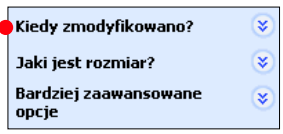




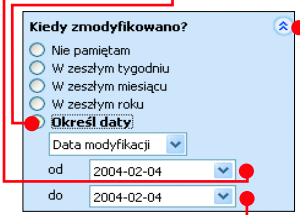
Kiedy to było?

Jakiś czas temu stworzyliśmy plik i chcemy go odnaleźć. Nie wiemy jednak, jak się nazywał, pamiętamy jedynie, że zapisywaliśmy go przedwczoraj. Co zrobić?

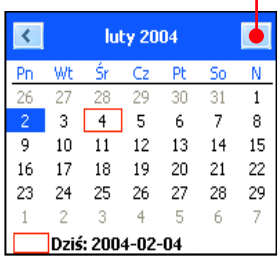
1 Klikamy na **C**. Otwiera się okno, w którym wybieramy myszą.



2 Rozwija się menu, zaznaczamy i klikamy na.



3 Zostaje otwarte okno – myszą wskazujemy w nim dzień, w którym zapisaliśmy plik. Następnie klikamy na i ponownie wskazujemy datę zapisu danych. Klikamy na przycisk Wyszukaj.



4 Rozpoczyna się proces wyszukiwania plików i folderów zapisanych w dniu, który podaliśmy w punkcie 3 tej wskazówki. Wyniki szukania wyświetlane są w oknie.

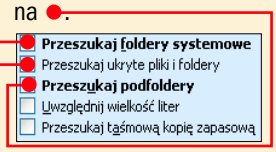
Dodatkowe ustawienia

Okno wyszukiwania w systemie Windows oferuje dodatkowe opcje. Pozwalają one na odnalezienie ukrytych plików bądź uwzględnienie wielkości liter użytych w słowie kluczowym.

1 Klikamy na Start, a następnie na Wyszukaj.

2 Otwiera się okno, w którym klikamy lewym przyciskiem myszy na **A** i. Bardziej zaawansowane opcje

3 Rozwija się menu. Po zaznaczeniu w nim Windows będzie sprawdzać w trakcie szukania foldery systemowe. Zaznaczenie ułatwi nam odnalezienie ukrytych plików oraz katalogów. Jeżeli chcemy, żeby przeszukiwane były również podfoldery, klikamy na.

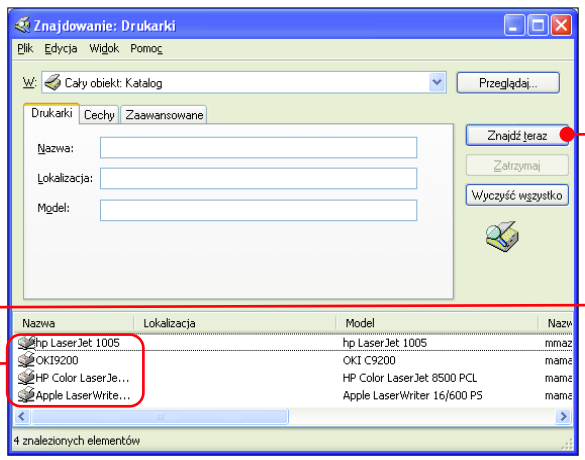


Szukamy w Windows

Jak wyszukać drukarkę w sieci

Mamy w domu małą sieć komputerową, do której podłączona jest drukarka. Jak ją odszukać i zainstalować?

1 Korzystając ze wskazówek na stronie 62, otwieramy okno wyszukiwania i klikamy myszą na **D**. Wybieramy opcję Drukarka w sieci. Otwiera się okno, w którym klikamy na ●.

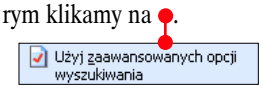


2 Klikamy dwa razy na wybraną drukarkę ●. Zostaje ona automatycznie dodana do listy drukarek podłączonych do komputera.

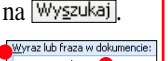
Szukamy frazy

Na twardym dysku znajduje się kilkanaście bądź więcej plików tekstowych. Dawno do nich nie zaglądaliśmy, a szukamy tego, w którym użyliśmy frazy: Ważne spotkania. Jak odszukać plik z tym tekstem? System wyszukiwania oferuje specjalne opcje. Komputer ŚWIAT pokaże, jak z nich skorzystać.

1 Wybieramy opcję **B**. Otwiera się okno, w którym klikamy na ●.



2 Do okna ● wpisujemy poszukiwaną frazę ●. Klikamy na Wyszukaj.



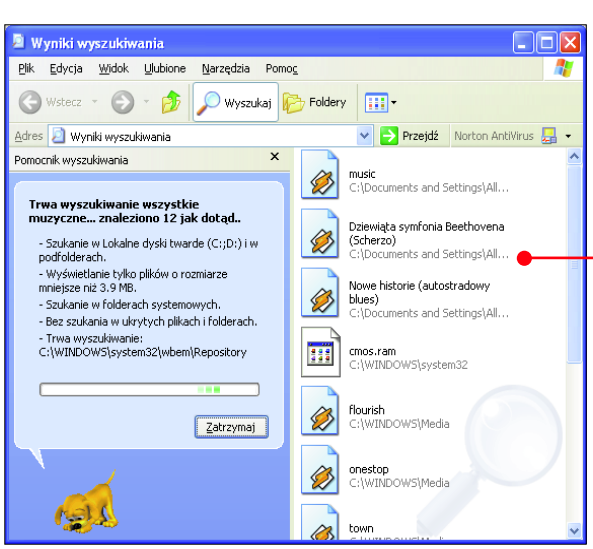
3 Otwiera się okno ● zawierające pliki, w których znajduje się poszukiwana przez nas fraza. Jeżeli chcemy obejrzeć wybrany dokument, klikamy dwa razy myszą na jego ikonę ●.

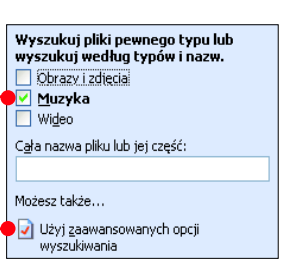
4 Otwiera się dokument, w którym znajduje się poszukiwana przez nas fraza ●.

Jak wyszukać plik o określonej wielkości

Na płycie CD-ROM, na której zapisaliśmy składankę plików MP3, zostało trochę wolnego miejsca. Jak odszukać na twardym dysku plik MP3, który zapełni lukę na płycie?

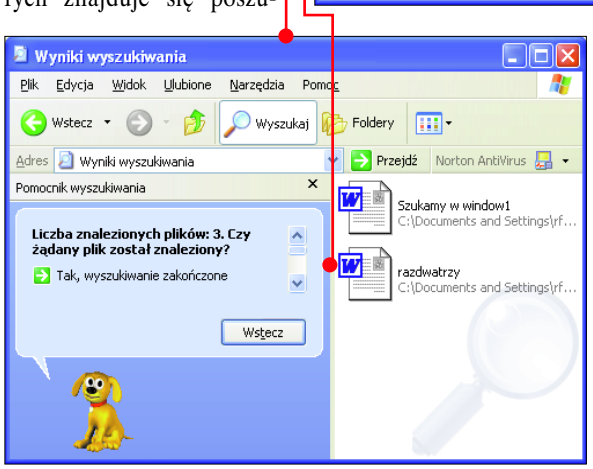
1 Klikamy na **A**. Otwiera się okno, w którym zaznaczamy myszą ● i klikamy na ●.





2 Klikamy myszą na pytanie Jaki jest rozmiar?. Rozwija się menu, w którym zaznaczamy ● i wpisujemy do okna ● maksymalny rozmiar, jaki powinien mieć poszukiwany przez nas plik. Następnie klikamy na przycisk Wyszukaj.

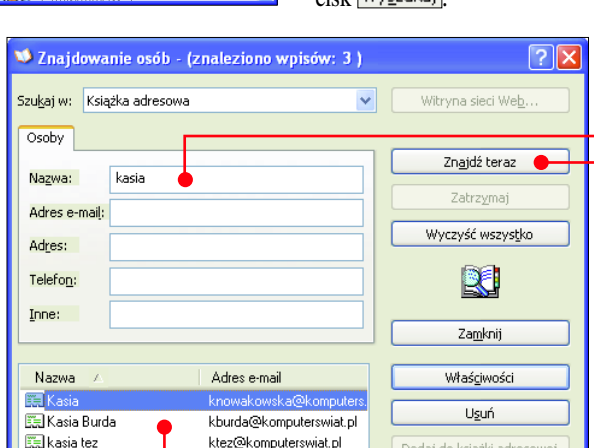
3 Otwiera się okienko, w którym znajduje się lista wyszukanych plików ● wraz z informacją, gdzie zostały zapisane.



Jak wyszukać osoby w książce adresowej

Nasza książka adresowa liczy kilkadziesiąt pozycji. Jak szybko odszukać adres e-mail osoby, do której chcemy wysłać pocztę?

1 Klikamy na **D**. Wybieramy kliknięciem myszą opcję Osoby w książce. Otwiera się okno, w którym wpisujemy imię ● lub nazwisko szukanej osoby. Następnie klikamy na ●. Pokazuje się okno z listą kontaktów ● zawierających wpisane przez nas dane.



Wygodnie jak w Windows 98

Okno wyszukiwania w Windows XP różni się od tego, które znamy z wersji 98. Istnieje jednak możliwość przywrócenia mu klasycznego wyglądu. 05 (s. 62) interfejsu

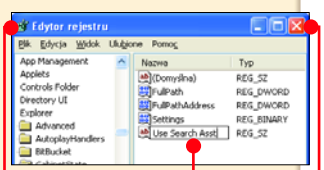
1 Klikamy na Start, a następnie wybieramy myszą Uruchom...

2 W oknie ● wpisujemy ● i wciskamy Enter.

3 Otwiera się Edytor rejestru. Klikamy w nim na ⊞, by rozwinąć kolejno klucze ⊞ HKEY_CURRENT_USER, ⊞ Software, ⊞ Microsoft, ⊞ Windows, ⊞ CurrentVersion, ⊞ Explorer, CabinetState.

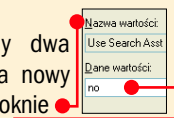
4 Klikamy jeden raz prawym przyciskiem myszy na klucz CabinetState.

5 Otwiera się menu, w którym wybieramy Nowy, a następnie Wartość ciągu.



6 W oknie ● pojawia się nowa wartość, nadajemy jej nazwę ● i wciskamy Enter.

7 Klikamy dwa razy na nowy obiekt. W oknie ● wpisujemy ●. Klikamy na OK.



8 Zamykamy okno Edytora rejestru, klikając na ●, i restartujemy Windows.

Komputer Świat

ekspert

Pełne wersje programów: Paragon Hard Disk Manager 5.6 PL

200 dodatków do programów

Twoje programy potrafią znacznie więcej, niż myślisz. Nie wierzysz? Zainstaluj wtyczki z krążka Eksperta!

Pożyteczne CSS

Jak stworzyć efektowną stronę WWW? Oczywiście dzięki stylom CSS. W tym numerze nauka stylów od podstaw

Nowy procesor

Czas wymienić procesor. Ekspert radzi, jak dobrać najlepszy i bezpiecznie zamontować w komputerze

Już w kioskach!

Dział Prenumeraty: 0 801 120 003, (022) 608 40 02, prenumerata@axelspringer.com.pl

Nowości DVD i wideo

DVD

Naciągacze

Poruszający komediodramat wyreżyserowany przez Ridleya Scotta. Roy i Frank to dwaj zawodowi oszuści – z klasą i w dobrych garniturach. Żyją z naciągania ludzi na nieistniejące loterie i fałszywe wygrane. Ale Frank nie jest szczęśliwy. Samotny i znerwicowany, cierpi na agorafobię i natręctwa, a bez tabletek jest kompletnym wrakiem. Podczas terapii u nowego psychiatry wychodzi na jaw, że Frank ma czternastoletnią córkę. Za namową lekarza postanawia skontaktować się z nią. Angela pojawia się w jego życiu nawet w większym stopniu, niż by sobie życzył. Co gorsza, zaczyna bardzo interesować się profesją ojca. Chyba jest urodzoną oszustką!

Reż. Ridley Scott
Wyk. Nicholas Cage, Sam Rockwell

Komedia, 2003
2.35:1, DD 5.1
121 min, cena: 80 zł **

Reż. George Clooney
Wyk. Sam Rockwell

Niebezpieczny umysł

Debiut reżyserski aktora George'a Clooneya, oparty na biografii Charlesa Hirscha Barrisa, który za dnia prowadził popularny program telewizyjny, a nocami działał jako płatny zabójca na usługach CIA.

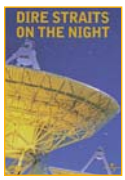
Thriller, 2003
2.35:1, DD 5.1
78 min, cena: 90 zł **

Reż. Stephen Metcalfe
Wyk. Sharon Stone, Billy Connolly

Wspaniały Joe

Krewki Irlandczyk Joe i zadłużona u mafii hazardzistka, była striptizerka, wychowująca samotnie dwójkę dzieci. Joe chce jej pomóc. Oczywiście, ściąga na siebie moc kłopotów i wyrok gangsterów. Rozpoczyna się wielka ucieczka.

Komedia, 2000
1.85:1, DD 5.1
120 min, cena: 39,90 zł **



Wyk. Dire Straits

Dire Straits On the Night

Zestawienie najpopularniejszych utworów zespołu Dire Straits w wersji koncertowej. Na płycie między innymi Calling Elvis, Private Investigations, Money For Nothing, Brothers in Arms i wiele innych.

Muzyczny, 2004
1.33:1, Stereo
95 min, cena: 80 zł **

Reż. Piotr Szulkin
Wyk. m.in. Krystyna Janda, Jerzy Stuhr

Kolekcja Piotra Szulkina

Przy okazji premiery Ubu króla, nowego filmu Piotra Szulkina, przypomnijmy sobie jego poprzednie dokonania: Gaga – chwała bohaterom, O-bi, O-ba – koniec cywilizacji oraz Wojna światów – następne stulecie.

SF, 1981–1985
1.85:1, DD 5.1
różne, cena: 49,90 zł szt.**

Reż. P.J. Hogan
Wyk. Kathy Bates, Rupert Everett

Bezwarunkowa miłość

Po latach małżeństwa mąż Grace odchodzi. Kobieta postanawia pojechać do Anglii na pogrzeb swojego ulubionego piosenkarza. Został on zastrzelony, a Grace chce przeprowadzić prywatne śledztwo.

Komedia, 2003
2.35:1, DD 5.1
116 min, cena: 58,50 zł **

Reż. Douglas McGrath
Wyk. Gwyneth Paltrow, Tony Colette

Emma

Na podstawie powieści Jane Austin – mistrzyni romansu sprzed dwustu lat. Emma, bogata, młoda dama z arystokratycznych kręgów, próbuje znaleźć męża dla swojej guwernantki. Jednak cudzymi uczuciami trudno manipulować.

Komedia, 1996
1.78:1, DD 5.1
120 min, cena: 49,90 zł **

Reż. m.in. John Huston, Howard Hawks
Wyk. Humprey Bogart

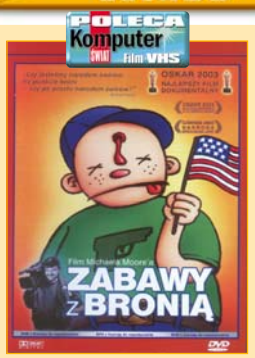
Kolekcja Humpreya Bogarta

Dla miłośników kina – siedmiopłytowa kolekcja filmów z Humpreyem Bogartem – Mieć i nie mieć, Nocna wyprawa, Mroczne przejście, High Sierra, Skarb Sierra Madre, Casablanca i Sokół Maltański.

Różne, 1940–1948
1.33:1, Mono
Różne, cena: 319 zł **

Wideo

Zabawy z bronią



Obsypany nagrodami, kontrowersyjny i przewrotny dokument Michaela Moore'a. Dlaczego w Ameryce tak wielu ludzi ginie od kuli? W państwach europejskich rocznie w strzelaninach zabijanych jest kilkaset osób, w USA 11 tysięcy! Amerykanie wierzą, że dobry obywatel sam potrafi obronić siebie i swoją rodzinę. Uzbrojeni po zęby, żyją w ciągłym strachu przed napaścią. Ale to nie w napadach giną ludzie. Kłótnie rodzinne czy sąsiedzkie – tak niewiele potrzeba, żeby wycelować broń w drugiego człowieka. Aż wreszcie pojawia się dwójka uczniów, która dokonuje masakry na swoich kolegach w szkole... Może winne jest państwo i system, uznany za najlepszy w świecie?

Reż. Michael Moore

Dokument, 2003, także DVD
120 min, cena: 29,90 zł **

Reż. Oscar L. Costo
Wyk. Grant Show, Vivian Wu

Encrypt

Rok 2068. Ziemia spustoszona jest przez wojny i katastrofy ekologiczne. Ocaleli tylko nieliczni, którzy ciągle muszą walczyć o pożywienie, posuwając się nawet do kanibalizmu. Były oficer marynarki postanawia ratować swoich ludzi. Tylko dla fanów gatunku.

SF, 2003, także DVD
86 min, cena: 35 zł **

Reż. Mark Griffiths
Wyk. Dave Thomas, Faith Ford

Beethoven 5

Piąta część przygód sympatycznego bernardyna i rodziny jego właścicieli. Sara zabiera Beethovena na wakacje do starej, górniczej miejscowości. Tam pies przypadkiem odkopuje brakujący element legendarnej zagadki o wielkiej, ukrytej pod ziemią fortunie.

Familijny, 2003, także DVD
87 min, cena: 35 zł **

Reż. Fred Schepisi
Wyk. Michael Douglas, M. D. Johnson

Wszystko w rodzinie

Dwóch wybitnych aktorów – Kirk i Michael Douglasowie po raz pierwszy razem grają role z życia, ojca i syna. Filmowy syn nie chce popełniać błędów swojego ojca. Nie jest to takie proste. Mamy więcej wspólnego z naszymi rodzicami, niż nam się wydaje...

Komedia, 2003, także DVD
108 min, cena: 40 zł **

Reż. Stephen Norrington
Wyk. Sean Connery, Shane West

Liga Niezwykłych Dżentelmenów

Przygoda i magia plus postaci rodem ze snu – wampiry, zamaskowani szaleńcy, superbohaterowie. Gdy szaleniec zwany Fantomem grozi światu totalnym chaosem, do walki z nim gromadzą się obdarzone wielką mocą istoty.

SF, 2003, także DVD
110 min, cena: 45 zł **

* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach są możliwe nieznaczne różnice.

Reż. Joel & Ethan Coen
Wyk. George Clooney, Catherine Zeta Jones

Okrucieństwo nie do przyjęcia

Niekonwencjonalna komedia o miłości. Rzecz rozgrywa się w środowisku zblazowanych adwokatów oraz pięknych kobiet łapiących bogatych mężów. Oczywiście - dla pieniędzy. Korzystnie przeprowadzony rozwód to życiowy sukces!

Komedia, 2003, także DVD
116 min, cena: 35 zł **

Reż. Martin Brest
Wyk. Ben Affleck, Jennifer Lopez

Gigli

Komedia romantyczna z Benem Affleckiem i JLo w rolach głównych. Oszust Gigli ma za zadanie porwać opóźnionego w rozwoju brata pewnego gangstera. Porwanie ma uchronić jego szefa przed więzieniem. Do pomocy zostaje mu przydzielona piękna Ricky.

Komedia, 2003, także DVD
116 min, cena: 30 zł **

Top 10

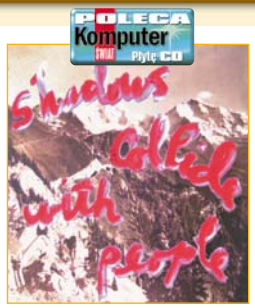
Luty 2004

1. **Piraci z Karaibów: Klątwa Czarnej Perły** Imperial
2. **Hero** Vision
3. **Władca Pierścieni: Dwie wieże** Warner
4. **Angielski pacjent** Vision
5. **Ziemia obiecana** Vision
6. **Gosford Park** Vision
7. **Mustang z Dzikiej Doliny** Imperial
8. **Król Lew** Imperial
9. **Prosiaczek i przyjaciele** Imperial
10. **Ciało** SPInka

źródło: GfK

CD

John Frusciante Shadows Collide With People



Czwarta solowa płyta byłego gitarzysty Red Hot Chilli Peppers. To właśnie w czasach, kiedy Frusciante grał w RHCP, zespół odnosił największe sukcesy. Solowa kariera gitarzysty ruszyła dopiero w chwili wydania poprzedniej płyty, To Record Only Water For Ten Days. Dwa wcześniejsze krążki przeszły bez echa, a Frusciante pogrążył się w uzależnieniu i wydawało się, że nie wróci do dawnej formy. A jednak! Shadows Collide With People nie zawiedzie fanów gitarzysty i miłośników RHCP. Oprócz charakterystycznego brzmienia gitary Frusciantego na płycie wyraźnie słychać wpływy zespołu. W nagraniu krążka gościnnie wzięli udział basista RHCP Flea oraz perkusista Chad Smith.

Rock
Warner Music
64,5 min, cena: 63 zł

Ania Samotność po zmierzchu

Zaskakująco udany debiut Ani Dąbrowskiej, finalistki drugiej edycji Idola. Płyta ambitna, daleka od głównych komercyjnych trendów. Nieźle.

Pop
BMG
53 min, cena: 30 zł ***

Thom Gods & Monsters

Ekswokalista brytyjskiej formacji Vivid rozpoczyna tym krążkiem solową karierę. Twórczość Thoma inspirowana jest dokonaniami zespołów britpopowych - Travisa, Radiohead czy Coldplay.

Alternatywna
Sony Music
65 min, cena: 63 zł ***

Patricia Kaas Sexe Fort

Nowy krążek jednej z najpopularniejszych francuskich wokalistek. Spokojne, kołyszące, popowe piosenki i mnóstwo śpiewających i grających gości płci męskiej, w większości znanych francuskich muzyków.

Pop
Sony Music
52 min, cena: 59 zł

Top 10

16 - 22.02.2004

1. **Norah Jones** Feels Like Home
2. **Czesław Niemen** Czas jak rzeka - Złota kolekcja
3. **Sistars** Siła sióstr
4. **Jeden Osiem L** Wideoteka
5. **Nigdy w życiu** Filmowa
6. **A. Lipnicka/J. Porter** Nieprzyzwoite piosenki
7. **Zipera** Druga strona medalu
8. **Radio Zet IV** Składanka
9. **Bułat Okudżawa po polsku** Składanka
10. **Ania** Samotność po zmierzchu

źródło: GfK

Technika w TV

17 – 30 marca

środa, 17 marca

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Nieujarzmiona pogoda
TVN Turbo 13.00, 22.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa

MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn komputerowy (codziennie o tej samej porze)
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn

czwartek, 18 marca

TVN Turbo 9.00, 14.00
Historia lotnictwa – samoloty, historia, tragedie lotnicze
TVN Turbo 10.00 13.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa

piątek, 19 marca

Discovery Science
10.50 16.50 22.50
Na krawędzi: Człowiek, który odgadł, co przydarzyło się Ziemi
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn

sobota, 20 marca

TVN Turbo 9.30, 15.30, 20.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science
14.30 20.30
Ultranauka: Morderstwo

niedziela, 21 marca

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Morderstwo.
TVP1 10.10
Gamebox – program o grach komputerowych i konsolach
Discovery Science
14.30 20.30
Ultranauka: Mikroświat

poniedziałek, 22 marca

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Mikroświat
TV Polonia 9.55
Laboratorium – magazyn
TVN Turbo 13.30 22.00
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn

wtorek, 23 marca

Discovery Science
10.50 16.50 22.50
Na krawędzi: Dolina sportów motorowych
TVP1 14.05
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy

środa, 24 marca

TVN Turbo 13.00, 22.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science
14.30 20.30
Ultranauka: Nowocześni poszukiwacze skarbów
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn komputerowy

piątek, 26 marca

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Powrót zarazy
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry: Colin McRae Rally 04 – magazyn komputerowy

sobota, 27 marca

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Gry umysłów
Discovery Science
14.30 20.30 1.30
Ultranauka: Czarna flota powietrzna

niedziela, 28 marca

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Czarna flota powietrzna
Discovery Science
14.30 20.30
Na krawędzi: Łowcy meteoru

poniedziałek, 29 marca

Discovery Science
11.45 17.45
Samoloty, które nigdy nie latały. Atomowy bombowiec

wtorek, 30 marca

Discovery Science 8.30
Ultranauka: Gry umysłów
Discovery Science
14.30 20.30
Ultranauka: Niemożliwe marzenia

Kosztowne rozmowy

FOT.: ZEFA/montaż Komputer ŚWIAT

Puste kieszenie – takie mogą być skutki częstych i długich połączeń z niektórymi numerami. Komputer ŚWIAT pokazuje, jak przewidzieć koszty połączenia, zanim podniesiemy słuchawkę

Połączenia telefoniczne mogą poważnie obciążyć domowy budżet. Zwłaszcza jeśli często wybieramy numery pojawiające się w reklamach, nie sprawdzając wcześniej cen połączeń.

Nie tylko 0700

Na numery 0700 jesteśmy wyczuleni. Staramy się nie używać ich, jeśli w reklamie nie znajdziemy informacji, ile zapłacimy za połączenie. Warto jednak wiedzieć, że

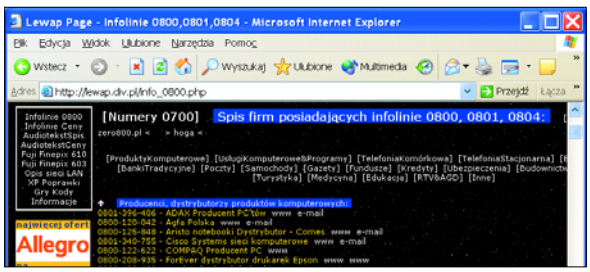
Drogie są nie tylko połączenia z 0700

podwyższone opłaty stosowane są nie tylko w wypadku numerów zaczynających się na 0700, ale również 0701, 0707, 0708 i 0300. Ile kosztuje połączenie z określonym numerem, można sprawdzić samemu – cena zależy od jego piątej cyfry (im jest ona większa – tym drożej).

Ceny 0700

Numer	Cena połączenia
0700 1...	0,35 zł/min
0700 2...	1,28 zł/min
0700 3...	2,06 zł/min
0700 4...	2,56 zł/min
0700 5...	3,66 zł/min
0700 6...	4,22 zł/min
0700 7...	4,88 zł/min
0700 8...	7,63 zł/min
0700 9...	9,91 zł niezależnie od czasu trwania

Takie same ceny obowiązują przy połączeniach z numerami 0701, 0708 i 0300



Spis numerów 0700 i 0800 znajduje się na stronie →❶. Niestety, część informacji jest już nieaktualna

Na przykład za minutę połączenia z numerem 0700 3... zapłacimy średnio 2,06 złotego. Warto wiedzieć, że za połączenia z numerami 0700 9..., 0701 9..., 0708 9... i 0300 9... opłata w wysokości 9,91 złotego pobierana jest niezależnie od czasu trwania połączenia. Podwyższone opłaty mogą być pobierane również za połączenia z numerami 0707, które pozwalają oddawać głosy przez telefon (w ten sposób można głosować na niektóre listy przebojów).

Mimo złej sławy połączenia z niektórymi numerami 070x mogą być użyteczne, a ich cena może okazać się niższa niż cena połączeń międzystrefowych. Takie numery wykorzystywane są nie tylko w celach rozrywkowych, lecz także do zbierania środków w akcjach charytatywnych, informowania o pogodzie, realizowania tanich połączeń międzynarodowych, a nawet do udzielania oficjalnych informacji o wizach USA.

Jak zablokować

Gdy chcemy uniknąć wysokich rachunków za połączenia z numerami 070x i 0300, możemy je zablokować. W tym celu, korzystając z infolinii (9393 dla abonentów TP, 0801 802803 lub *88 dla abonentów Netii), należy zamówić odpowiednią usługę (na razie miesięczna opłata wynosi 3,66 złotego, lecz prawdopodobnie usługa ta wkrótce będzie bezpłatna). W Telefonii Dialog domyślnie połączenia z numerami 070x są trwale zablokowane (w tej sieci jest to usługa bezpłatna, z której można zrezygnować w dowolnej chwili, kontaktując się z infolinią pod numerem 0801 700700). Oprócz trwałego zablokowania połączeń abonenci mogą zamówić usługę pozwalającą im samodzielnie załączać i wyłączać blokadę oraz zmieniać zakres ograniczeń (można w ten sposób zablokować również rozmowy na telefony komórkowe oraz połączenia międzynarodowe realizowane bez pośrednictwa telefonistki). Służą do tego specjalne sekwencje cyfr oraz znaków * i #

Niechciane połączenia możemy blokować

(wprowadza się je za pomocą klawiatury telefonu), które zależą od typu centrali, do której dołączony jest nasz telefon. W wypadku niektórych central na klawiaturze telefonu musimy wybrać: ***34*xxxx*28#** (xxxx oznacza czterocyfrowe hasło wybrane przez abonenta). To jednak tylko przykład – o szczegółowe kody trzeba koniecznie zapytać w czasie zamawiania usługi blokowania na hasło połączeń wychodzących. Usługa kosztuje 3,66 złotego miesięcznie niezależnie od tego, ile razy zmienialiśmy rodzaj blokady.

Nie zawsze za darmo

Gdy numer zaczyna się od 0801, bez większych oporów sięgamy po telefon. Połączenia z numerami 0801

Ostrożność w cenie

Numery 0700 (a także numery zaczynające się na 0701, 0708 lub 0300) mogą być podawane w postaci sugerującej połączenie międzymiastowe (na przykład 070 0812345) – warto na to zwrócić uwagę, zanim wybierzemy numer.

Może się zdarzyć, że w komputerze nieświadomie zainstalujemy dialer, czyli program, który przekierowuje połączenia na wysokopłatne numery. Jednak mimo że pobieranie przez TP opłat za dialerowe połączenia jest bezprawne (Komputer Świat pisał o decyzji UOKiK w numerze 6/2004), należy zachować ostrożność.

Jeśli łączymy się z internetem przez modem, powinniśmy zainstalować antydialer, na przykład Antydialer TP →❷

SMS-y na numery specjalne

Logo/Numery	Cena jednego SMS-a
70x 7000 - 7099 i 70000 - 70999 7000 - 7049	0,61 zł
7050 - 7099	0,92 zł
71x 7100 - 7199 i 71000 - 71999 7100 - 7199	1,22 zł
72x 7200 - 7299 i 72000 - 72999 7200 - 7299 (Plus)	2,44 zł
73x 7300 - 7399 i 73000 - 73999 7300 - 7399	3,66 zł
74x 7400 - 7499 i 74000 - 74999 7400 - 7499	4,88 zł
75x 7500 - 7599 i 75000 - 75999 7500 - 7599	6,10 zł
76x 7600 - 7699 i 76000 - 76999 7600 - 7699	7,32 zł
77x 7700 - 7799 i 77000 - 77999 7700 - 7799)	8,54 zł
78x 7800 - 7899 i 78000 - 78999 7800 - 7899	9,76 zł
79x 7900 - 7999 i 79000 - 79999 7900 - 7999	10,98 zł
x - ciąg dowolnych cyfr z zakresu od 0 do 9	

rzeczywiście nie są drogie, ale również w ich wypadku opłaty są zróżnicowane i zależą, podobnie jak w numerach 0700, od piątej cyfry numeru. Za rozmowy z numerami: 0801 1, 0801 2, 0801 7, 0801 8 zapłacimy niezależnie od długości połączenia tyle, ile kosztuje jednostka taryfikacyjna (czyli 35 groszy lub 71 groszy w planie socjalnym – szczegółowy cennik TP znajduje się pod adresem →❸).

Połączenia z 0801 3 (także 0804 1) są rozliczane jak połączenia lokalne, a połączenia z numerami 0801 4 – jak międzystrefowe (uwaga! w planie socjalnym TP połączenia z tymi numerami są dwa razy droższe od międzystrefowych).

Za granicę

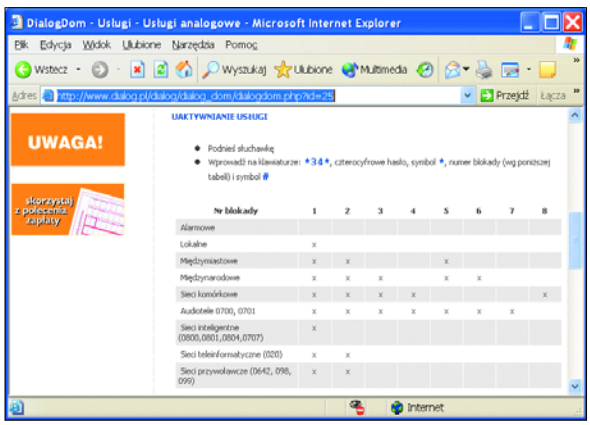
Obawy o wysokość rachunku budzą numery zaczynające się od za 00800 (dwa zera sygnalizują połączenie międzynarodowe). Najczęściej są to zagraniczne numery infolinii. Za takie połączenie niezależnie od czasu trwania pobiera-

Z Dialogu nie zadzwonimy na numery 00800

na jest opłata jak za jednostkę taryfikacyjną, czyli 35 groszy (w planie socjalnym TP – 71 groszy).

Drogie SMS-y

Użytkownicy komórek również powinni zachować ostrożność – bardzo kosztowne mogą być nie tylko połączenia telefoniczne, ale też SMS-y i MMS-y. SMS-y są chętnie wykorzystywane w grach i sondażach radiowych, na stronach WWW oferujących rozmaite usługi (na przykład przesyłanie melodii dzwonków na komórki) oraz w internetowych serwisach erotycznych. Specjalne SMS-y mogą okazać się droższe niż krótkie połączenia z numerami 0700. Podobnie



Kody ograniczania połączeń dla abonentów Telefonii Dialog dostępne są pod adresem →❹

jak w wypadku połączeń telefonicznych ceny SMS-ów zależą od początkowej części numeru – cennik umieszczono w tabeli na tej stronie.

Wszelkie rekordy biją jednak ceny MMS-ów premium – za przesłanie jednego MMS-a trzeba niekiedy zapłacić ponad 30 złotych! Niestety, zakresy numerów dla specjalnych MMS-ów są szerokie i zależą od operatora, dlatego Komputer ŚWIAT prezentuje tylko najdroższe numery w poszczególnych sieciach.

Adresy online

- →❶ http://lewap.div.pl/info_0700.php
- →❷ www.telekomunikacja.pl/onas/bws/antydialer
- →❸ www.telekomunikacja.pl/przydatne_strony/cenniki/ckut.pdf
- →❹ www.dialog.pl/dialog/dialog_dom/dialogdom.php?id=25

Ceny wybranych MMS-ów specjalnych

numery	cena	numery	cena	numery	cena
919000 - 919999	23,18 zł	917000 - 917999	20,74 zł	918000 -918999	21,96 zł
920000 -920999	24,40 zł	918000 - 918999	21,96 zł	919000 -919999	23,18 zł
925000 -925999	30,50 zł	919000 - 919999	23,18 zł	920000 -920999	24,40 zł

W tabeli zawarto jedynie najdroższe dla danego operatora MMS-y specjalne (zakresy numeracji MMS-ów specjalnych są szersze i zależą od sieci)

KUPUJ TANIO!
Czyste płytki:
CD R/CD RW
DVD-R/-RW
DVD+R/+RW
Pudełka:
SlimBox/JewelCase
KickOut/DVDBox/Kaporty
Spindel 10/25/50/100
Wysoka Jakość (A-Grade)
potwierdzona Certifikatem dla każdej partii towaru!
Kupuj Płyty: DATEXY i HITY!
Pytaj w najbliższym sklepie komputerowym!
datex
HIT
Dystrybutor: Lucky Star Polska Sp. z o.o., 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 7/9
tel.:42/639-51-56 (7 linii), 639-51-49, 637-73-24, 637-73-34, 637-73-36
fax.:42/637-73-19, email: info@lucky-star.com.pl, www.lucky-star.com.pl, www.datex.com.pl

Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Olympus	C-350	Ada	1245	→
Kodak	DX 6440	Agito.pl	1489	↗
Canon	PowerShot A80	Agito.pl	1749	↘
Nikon	Coolpix 4300	Agito.pl	1920	↘
HP	PhotoSmart 945	Agito.pl	2340	→
Sony	DSC-V1	B&P System	2574	→
Cyfrowe kamery wideo				
Panasonic	NV-DS60	Saysonic	2055	→
Sony	DCR-TRV 250E	Ada	2115	→
Canon	MV600	B&P System	2212	↘
JVC	GR-D70	Saysonic	2550	→
Samsung	VP-D230i	Media Markt	2699	→
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z602	ProLine	189	↘
Lexmark	Z705	ProLine	265	↘
Epson	Stylus Photo 830	B&P System	466	→
HP	PhotoSmart 7660	Ada	635	↗
Canon	i550	B&P System	645	→
HP	PhotoSmart 7960	ProLine	1349	↘
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1010	ProLine	779	→
Lexmark	Optra E321	Logos	965	→
Canon	LBP-810	Ada	1000	↘
Panasonic	KXP-7105	B&P System	1084	↗
OKI	Page 14E	Adder	1377	→
HP	LaserJet 1300	Lijo.pl	1472	↘
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	ProLine	245	↗
Samsung	60 GB (7200)	Lijo.pl	271	↗
Seagate	80 GB (7200)	ProLine	299	→
Maxtor	80 GB (7200)	ProLine	299	↘
Maxtor	120 GB (7200)	ProLine	389	↘
Wes. Digital	180 GB (7200)	B&P System	588	↘
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Bestcom	47	↗
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	Sirius	71	↗
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Ada	70	→
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	Bestcom	121	↘
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	Komputronik	109	→
Samsung	SMS-5100	Logos	140	→
Creative Labs	Inspire 2400 2.1	B&P System	195	→
Tracer	Futura 5.1	Sirius	207	→
Creative Labs	Inspire 5100 5.1	ProLine	269	↗
Kamery internetowe				
Labtec	Webcam	Komputronik	115	↘
Logitech	QuickCam Express USB	Bestcom	172	↗
Media-Tech	MT-408	ProLine	175	→
Creative Labs	PCCam 880	Sirius	499	↗
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	270	↗
Pinnacle	Studio DV V.8	Adder	560	↘
Matrox	RT.X10	Sirius	3201	↗
Karty graficzne				
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	B&P System	281	↘
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	ProLine	305	↘
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	615	→
Hercules	Radeon 9600 Pro 256 MB AGP	Lijo.pl	737	↗
Gainward	GeForce FX 5900 Ultra128 MB AGP	Ada	1280	↘
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Komputronik	1639	↘

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Ada	55	→
Terratec	512i Digital 4.1	Sirius	160	→
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	B&P System	335	↘
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	Bestcom	965	↘
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	Bestcom	129	↘
Kingston	Secure Digital 128 MB	Lijo.pl	182	↘
Kingston	MMC 128 MB	Bestcom	189	↘
Olympus	xD 128 MB	B&P System	262	→
Sony	Memory Stick 128 MB	B&P System	270	↗
Pretec	Compact Flash 512 MB	Logon	654	↗
Karty telewizyjne				
Avacs	Smart TV FM Nicam	Ada	167	→
AverMedia	Aver TV Studio	Adder	234	↘
Leadtek	WinFast TV 2000 XP Expert	Adder	312	→
Prolink	PlayTV Pro USB zewn.	Adder	354	→
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4729	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD 24/8x, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5399	→
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM 24/8x, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	5733	⊕
Toshiba	**Satellite A10-S811**, wyświetlacz 15" TFT, procesor Intel Celeron 2,4 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM 24/8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL	Karen	5966	↗
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 773E 17"	ProLine	525	↘
Belinea	103022 17"	Adder	529	↘
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	Lijo.pl	624	↘
NEC	FE990 19"	Lijo.pl	995	↘
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	Adder	1340	↘
Monitory LCD				
Tatung	Pro 15L 15"	Bestcom	1337	↘
Samsung	SyncMaster 152V 15"	B&P System	1619	→
NEC	MultiSync 1560NX 15"	Lijo.pl	1814	↘
Philips	170S4FG 17"	B&P System	1896	↘
LG	Flatron L1811S 18"	Bestcom	2429	↘
Nagrywarki CD-RW				
Samsung	52/32/52x	Bestcom	125	↘
LG	52/24/52x	ProLine	125	↘
Sony	52/24/52x	Lijo.pl	148	↘
Teac	52/24/52x	B&P System	187	↘
Nagrywarki DVD				
Toshiba	SD-R5112B	Vobis	399	↘
Sony	DWU-10A	B&P System	463	↘
LG	GSA-4040B	Ada	487	↘
TDK	DVW +A040212N	Ada	769	⊕

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Lite-On	LTC-48161H	ProLine	199	↘
Samsung	SM-352	B&P System	247	↘
LG	GCC-4520B	B&P System	257	↘
Plextor	PX-W320A	Lijo.pl	367	↘
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	Ada	250	→
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	ProLine	379	→
Symantec	Norton SystemWorks 2004 PL	Vobis	399	⊕
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	Adder	650	↗
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	729	↗
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Vobis	749	↘
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	1176	→
Corel	Graphics Suite 11	TTS	2001	→
Macromedia	Dreamweaver MX	TTS	2306	→
Adobe	PhotoShop 7.0 CE	Adder	2999	↘
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	Sirius	104	↗
Kingston	DDR 256 MB /266	B&P System	182	↗
Kingston	DDR 256 MB /333	B&P System	187	↗
–	DIMM 256 MB /133	Ada	231	→
–	DDR 512 MB /400	Sirius	294	↘
Kingston	DDR 512 MB /333	Bestcom	354	↘
Płyty główne				
Asus	A7V8X	B&P System	248	↗
Soltek	75FRN-L	ProLine	299	→
Epox	8RDA+	Ada	359	→
Microstar	865P Neo	Lijo.pl	396	↗
Abit	IC7	ProLine	549	→
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	Adder	289	→
AMD	Athlon XP 2200+	ProLine	299	↗
AMD	Athlon XP 2600+	ProLine	425	↘
AMD	Athlon XP 2800+	Ada	577	↘
AMD	Athlon XP 3000+	Lijo.pl	806	↘
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	Komputronik	389	↘
Intel	Celeron 2,8 GHz	Komputronik	599	↘
Intel	Pentium 4 2,6 GHz	B&P System	794	↘
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	Bestom	801	↘
Intel	Pentium 4 3,2 GHz	Ada	1408	→
Skanery				
Plustek	OpticSlim 1200	Ada	307	↘
Canon	CS 3000	Ada	321	→
Microtek	ScanMaker 4800	Bestcom	325	↗
HP	scanjet 3670	Lijo.pl	380	↘
Umax	Astra Slim 4600	B&P System	389	↘
Epson	Perfection 1670	Ada	465	→
Urządzenia wielofunkcyjne				
Lexmark	X5150	B&P System	526	↘
HP	OfficeJet PSC 1210	Lijo.pl	531	↘
Lexmark	X6150	Vobis	799	↗
Epson	Stylus CX 5200	B&P System	842	↘
HP	OfficeJet PSC 2410	Lijo.pl	1356	↘
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	Ada	32	→
Labtec	Wireless Desktop	Lijo.pl	114	↘
Vivanco	Wireless	Logos	135	→
Logitech	Cordless Desktop	B&P System	193	↘
Microsoft	Wireless Optical Desktop	ProLine	259	↘

⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Format** Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl **Intra trade** Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logon/2it** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 5338100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **ProLine** Poznań tel. (061) 8333333 www.proline.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

Aktualizacja: 25 lutego 2004

Gwiazdy kradną

Na Allegro coraz niebezpieczniej. Ostatnio oszust wyłudził od kilkudziesięciu osób ponad 80 tysięcy złotych! Naiwność internautów czy wadliwy system?

FOT. BE&W

W Allegro łatwo ustrzelić okazję. Nietrudno też stracić, czasem niemało. W ostatnim numerze Komputer ŚWIAT donosił o oszukanych allegrowiczach, bezskutecznie dobijających się w serwisie o odszkodowania z tytułu ubezpieczenia. Oto wpadek Allegro ciąg dalszy.

W lutym w internecie zrobiło się głośno. Użytkownik Lukserwis oszukał licytujących na aukcjach na ponad 80 tysięcy złotych. Jak to możliwe? W serwisie działa przecież system zaufania. Po każdej udanej transakcji sprzedający i kupujący wystawiają sobie nawzajem pochlebną cenzurkę. Im więcej takich ocen, tym większe doświadczenie. Symbolizują je kolorowe gwiazdki przy pseudonimie. Niebieska to rzetelny, uczciwy allegrowicz. W teorii.

Lukserwis miał niebieską gwiazdkę (ponad 25 pozytywnych komentarzy). Jak ją zdobył? To proste. Przez kilka miesięcy sprzedawał na aukcjach drobiazgi. Każdą uczciwie kończył. W lutym pokazał prawdziwe oblicze. Wystawił do licytacji monitory w okazyjnej cenie. U przyzwyczajonych do okazyjnych zakupów allegrowiczów nie wzbudziło to podejrzeń – opis produktów wiarygodnie tłumaczył szczegóły niezwykłej promocji. Monitory pochodziły rzekomo z przetargu w urzędzie celnym. Kupujący dokonali przedpłat na konto złodzieja.

Klienci nigdy nie zobaczyli monitorów, a oszust znikł...

Nie daj się oszukać!

- nigdy nie dokonuj przedpłaty na konto sprzedającego
- odbieraj towar osobiście
- korzystaj z systemu Escrow
- kontaktuj się ze sprzedającym również telefonicznie, żądaj podania numeru stacjonarnego

Będzie bezpieczniej?

Dlaczego takie zdarzenia mają miejsce? Czy winni są sami kupujący? Czy serwis Allegro dostatecznie dba o interesy swoich klientów?

Oszustw można uniknąć. Gdyby serwis wymagał od swoich użytkowników podania numeru PESEL przy rejestracji, nikt nie odważyłby się na takie akcje. W tej chwili niewiele trzeba, by zarejestrować się w serwisie pod fałszywymi danymi. A stąd już prosta droga do nabicia uczciwych internautów w butelkę.

Komputer ŚWIAT sugeruje też promowanie innych niż przedpłata na konto sprzedającego form zapłaty za wylicytowane produkty. Można przecież płacić za pobraniem. Przede wszystkim jednak należy usprawnić system bezpiecznych transakcji Escrow (patrz ramka poniżej) i bardziej zachęcać użytkowników do korzystania z niego.

Jak działa bezpieczny system Escrow

Escrow to bardzo skuteczny system zabezpieczenia transakcji. Kupujący wpłaca pieniądze za wylicytowany przedmiot na specjalne konto prowadzone przez Allegro. Następnie sprzedający wysyła towar do kupującego. Dopiero gdy kupujący potwierdzi otrzymanie towaru, sprzedający może dysponować zapłatą.

Nigdy więcej

Marcineq, oszukany w Allegro: Oszust był sprytny. Nie tylko ja jeden dałem się nabrać. Na pierwszy rzut oka wszystko wyglądało w jak najlepszym porządku – dużo pozytywnych uwag o nim zostało zgłoszonych do systemu. Koleś to skrzętnie zaplanował i znikł z pieniędzmi. Teraz poprzestanę na drobnych aukcjach, a w sprzęt zaopatrzę się w sklepie.

Dawid Luberda, oszukany w Allegro: Allegro nie interesuje się poszkodowanymi i nie ponosi praktycznie żadnej odpowiedzialności za popełnione na aukcjach przestępstwa. Kwota ubezpieczenia w serwisie w wypadku oszustw (300 złotych) jest śmieszna. Rezygnuję z korzystania z Allegro.

Allegro komentuje

Artur Brzęczkowski, Allegro.pl: Allegro.pl robi bardzo dużo, aby internetowe aukcje były bezpieczne. Monitorujemy prowadzone transakcje, współpracujemy z policją, organizując dla policjantów między innymi specjalne szkolenia, zachęcamy do korzystania z systemu Escrow zwłaszcza w wypadku większych zakupów (przyspieszyliśmy ostatnio jego działanie). Dodatkowo system Bezpłatnego Ubezpieczenia Kupujących chroni transakcje do kwoty 300 złotych. Oszustwa zdarzają się rzadko (0,0004 procent wszystkich aukcji!).

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu skanerów płaskich

Canon CanoScan LiDE 50

Szybko i bardzo dobrze skanujące urządzenie. W komplecie znajdziemy pełny zestaw potrzebnego oprogramowania (między innymi: Adobe Photoshop Elements 1.0.1 oraz program OCR rozpoznający polskie znaki diakrytyczne)

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	bardzo dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080P0	bardzo dobra	350	6/04
2	Western Digital	Caviar WD800BB	bardzo dobra	305	6/04
3	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y060L0	bardzo dobra	347	6/04
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Inspire 2.1 Digital 2800	bardzo dobra	620	23/02
2	Creative	Inspire 2.1 Slim 2700	bardzo dobra	473	23/02
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
1	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
1	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
1	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
1	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
1	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03
3	Zynet	PD-A2	dobra	243	12/03
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
Monitory LCD 17-calowe					
1	Philips	170B2M	bardzo dobra	2891	8/03
2	iiyama	AS4314UT	bardzo dobra	2699	8/03
3	LG	782LE	dobra	2699	8/03
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
3	Logitech	Pilot WheelMouse Optical	bardzo dobra	122	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Plextor	PX-708A	bardzo dobra	1600	2/04
2	BTC	DVD Dual DRW1004IM	bardzo dobra	720	2/04
3	Nec	MultiSpin ND-1300A	bardzo dobra	1149	2/04
Napędy combo					
1	LG	GCC-4520B	bardzo dobra	385	21/03
2	Samsung	SM-352	bardzo dobra	314	21/03
3	Lite-On	LTC-48161H	dobra	299	21/03
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
Skanery płaskie (do 500 zł)					
1	Canon	CanoScan LiDE 50	bardzo dobra	449	7/04
2	Plustek	OpticPro S28	dobra	370	7/04
3	Epson	Perfection 1670	dobra	491	7/04
Tusze do drukarek atramentowych					
1	Lambda	3413C/M/Y (Canon kolorowy)	bardzo dobra	17	7/02
1	Black Point	Ink cardridge (Canon czarny)	bardzo dobra	29	7/02
1	Lambda	T018401 (Epson kolorowy)	bardzo dobra	48	7/02
1	Ink-Mate	EIM-017A (Epson czarny)	bardzo dobra	57	7/02
1	Wielokropek	H78 (Hewlett-Packard kolorowy)	bardzo dobra	99	7/02
1	Wielokropek	H45 (Hewlett-Packard czarny)	bardzo dobra	86	7/02
1	Wielokropek	L120 (Lexmark kolorowy)	bardzo dobra	116	7/02
1	Pelikan	336514 (Lexmark czarny)	bardzo dobra	194	7/02
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
3	HP	psc 1350	dobra	828	3/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/04
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/04
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/04
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03

CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ NIŻ PISZĄ W GAZETACH?

Dział Prenumeraty: 0 801 120 003

WSZYSTKO NA 3xCD!

NAJWIEKSZY ZBIÓR INFORMACJI O GRACH KOMPUTEROWYCH

* **2506 gier na PC**
  dokładne informacje o każdej z nich
* **212 szczegółowych poradników**
* **4300 tajnych kodów do 540 gier**
* **13 000 starannie wybranych ilustracji**

TYLKO 19.90 PLN

PREZENT DLA NOWYCH ABONAMENTÓW M@yClub

Test programów

Zwycięzca testu programów antywirusowych

Panda Antivirus Platinum 7.0

Pierwsze miejsce wśród programów antywirusowych ta przetłumaczona na polski aplikacja zawdzięcza dużej wykrywalności wirusów, rozsądnej szybkości i prostej obsłudze

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	12/03
2	Krzysztof Przybyła	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	12/03
Atlasy samochodowe					
1	PPWK	Navigo	dobra	60	1/04
2	E-mapa	Nawigator	dobra	250	1/04
Atlasy świata					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	13/03
2	Cartall	Atlas Świata 2003	dobra	79	13/03
Encyklopedie dla dzieci					
1	Multimedia Plus	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	5/03
2	Albion	Encyklopedia dla dzieci	dobra	37	5/03
Encyklopedie multimedialne					
1	Onet.pl	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	26/03
2	PWN	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	26/03
Mesendżery					
1	MediaOne Sp. z o.o.	Tlen 3.63e	bardzo dobra	darmowy	20/02
Odtwarzacze CD					
1	Quinnware	Quintessential Player 3.40	bardzo dobra	darmowy	22/02
2	Clark Tisdale	CDmax 1.9.1	bardzo dobra	65	22/02
Odtwarzacze DivX					
1	Adriana Schlama/ALFA	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	6/03
2	Zbigniew Chwedoruk	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	6/03
Odtwarzacze DVD					
1	InterVideo	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	4/03
2	CyberLink	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	4/03
Programy antywirusowe					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	7/04
2	Symantec	Norton AntiVirus 2004	bardzo dobra	316	7/04
3	Network Associates	McAfee VirusScan 7 Home Edition	bardzo dobra	179	7/04
4	Kaspersky Lab	Kaspersky Anti-Virus Personal 4.5	bardzo dobra	214	7/04
5	MKS	mks_vir 2004	bardzo dobra	307	7/04
6	Panda Software	Panda Titanium Antivirus 2004	bardzo dobra	185	7/04
Programy do aranżacji wnętrz					
1	Ecru	PRO100	bardzo dobra	2400	17/03
Programy do edycji wideo					
1	Ulead	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	16/03
2	Magix	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	16/03
Programy do katalogowania zdjęć					
1	G DATA Software	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	22/03
2	Adobe	Adobe Photoshop Album	dobra	304	22/03
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	SoftStory	Opiekun 1.0.13	dobra	45	2/04
2	Ancom Sp. z o.o.	Cenzor 1.18	dostateczna	90	2/04
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5	celująca	285	14/03
2	Roxio Inc.	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	14/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	Techland	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	24/03
2	Techland	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	299	24/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	Onet.pl	English+ Kids	dobra	49	24/03
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03
2	Intersoft	Ogród Pro 2.0	dobra	304	20/03
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rablna, Jukka Rablna	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
2	Free Lunch Design	Alex the Allegator 4	dobra	darmowy	2/04
Gry hity					
1	Activision	Call of Duty	bardzo dobra	99	6/04
2	Ubi Soft	XIII	bardzo dobra	100	6/04
3	Electronic Arts	Władca Pierścieni: Powrót Króla	bardzo dobra	159	6/04
4	Tate	Kangurek Kao Runda 2	dobra	60	6/04
5	Electronic Arts	Need for Speed Underground	dobra	139	6/04
6	Take 2	Max Payne 2	dobra	140	6/04
7	THQ	Gdzie jest Nemo	dobra	80	6/04
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
2	Electronic Arts	Command & Conquer Generals	dobra	140	16/03
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Konsole przenośne					
1	**Nintendo**	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	**26/03**
2	**Nokia**	N-Gage	dobra	1599	**26/03**
3	**Nintendo**	GameBoy Advance	dobra	400	**26/03**
Konsole stacjonarne					
1	**Sony**	PlayStation 2	dobra	999	**26/03**
2	**Microsoft**	Xbox	dobra	999	**26/03**
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	**UbiSoft**	Rayman M	bardzo dobra	69	**22/02**
Strategie ekonomiczne					
1	**Electronic Arts**	Sim City 4	bardzo dobra	140	**22/03**
2	**Enlight Software**	Restaurant Empire	dobra	30	**22/03**
Strzelaniny 3D					
1	**Croteam**	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	**19/03**
2	**Sierra**	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	**19/03**
Symulatory motocykli					
1	**Milestone**	Superbike 2001	dobra	129	**4/03**
2	**Techland**	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	**4/03**
Symulatory piłki nożnej					
1	**EA Sports**	FIFA Football 2004	dobra	140	**3/04**
2	**Konami**	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	**3/04**
Symulatory pociągów					
1	**Strategy First**	Trainz	dobra	50	**6/03**
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	**Microsoft**	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	**9/03**
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	**Codemasters**	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	**14/03**
2	**Empire Interactive**	Total Immersion Racing	dostateczna	99	**14/03**

Internet

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	**Fortis Bank**	e-Pakiet	bardzo dobra	–	**22/03**
2	**ING Bank Śląski**	Konto z Lwem Standard	bardzo dobra	–	**22/03**
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	**Mail.o2.pl**	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	–	**21/03**
2	**Poczta – Gazeta.pl**	www.gazeta.pl/poczta	dobra	–	**21/03**
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	**Foto Interia.pl**	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	–	**23/03**
2	**e-foto**	www.e-foto.pl	bardzo dobra	–	**23/03**
Serwisy sportowe					
1	**Interia.pl – Sport**	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	–	**26/03**
2	**Gazeta.pl: Sport**	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	–	**26/03**
3	**Sport Onet.pl**	http://sport.onet.pl	bardzo dobra	–	**26/03**

Telekomunikacja

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	**Nokia**	6600	bardzo dobra	3659	**4/04**
2	**Sony Ericsson**	P800	bardzo dobra	3171	**4/04**

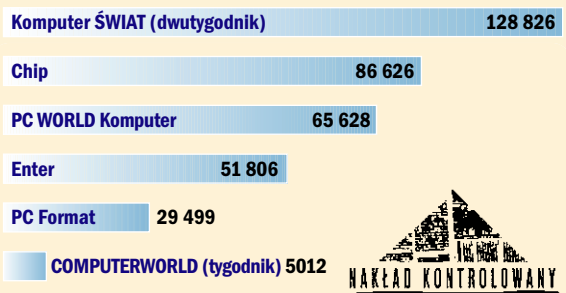
Audio/Wideo/Foto

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe					
1	**Pentagram**	Photon 33	dobra	990	**14/03**
2	**Olympus**	Camedia C-120	dobra	949	**14/03**
3	**Minolta**	DiMAGE E223	dobra	999	**14/03**
Kamery internetowe					
1	**Creative Labs**	PC-CAM 300	bardzo dobra	379	**13/03**
2	**Creative Labs**	PC-CAM 750	bardzo dobra	688	**13/03**

O komputerach w druku

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – sierpień 2003.

Numer 2/2004, w kioskach od 17.03

Temat tytułowy:

200 dodatków do programów

Kolekcja przydatnych wtyczek (plug-inów) do popularnych programów. Rozszerzają możliwości aplikacji i odświeżają ich wygląd. Na płycie również nakładki spolszczające programy

Tematy:

- W testach między innymi stacjonarne odtwarzacze DivX, nowe Pentium 4 HT 3,0 GHz Prescott i antywirusy
- Pożyteczne CSS – tworzenie stylów CSS od podstaw
- Szybkie kopiowanie dźwięku z płyt DVD
- Jak wybrać i zamontować nowy procesor
- Przewodnik, jak naprawić uszkodzony Windows
- Kurs 3ds max – projektujemy światło
- Programowanie w Delphi, C++ i VBA
- Rejestracja własnej strony WWW w wyszukiwarkach internetowych

Na krążku pełne wersje:

- **Paragon Hard Disk Manager 5.6 PL** – kompletny zestaw narzędzi dyskowych
- **CyberLink PowerDirector 2** – doskonały edytor filmów wideo

Cena 9,90 zł (CD-ROM)

Numer 3/2004 w kioskach od 9.03

Temat tytułowy

Bądź bezpieczny w internecie!

Tematy

Elementarz internetu
Odgłosy sieci

Na krążku

M.in. Photo CD – edycja 2, Adobe GoLive CS (7.0)

Cena 15,90 zł (CD-ROM)

Numer 3/2004 w kioskach od 1.03

Temat tytułowy

Głośnikowe ABC – kolumny kosztujące około 10 000 zł

Tematy

Amplitunery z siódmą klepką
Denon DVD – A1

Inne

Rotel z wyświetlaczem w roli głównej
Radio – historia i przyszłość

Cena 12,00 zł

Numer 4/2004 w kioskach od 25.03

Temat tytułowy

Duch eksploracji
Wyścig robotów

Tematy

Boćki z antenką
Uzależniony mózg

Inne

Klimatyczna bomba z opóźnionym zapłonem

Cena 8,90 zł

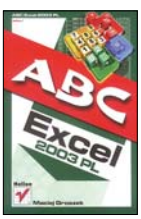
Nowe na półkach

M. Dziomdziora
M. Dziomdziora

Grafika 3D

Jak stawiać pierwsze kroki w dziedzinie trójwymiarowej grafiki komputerowej, w jakie narzędzia się zaopatrzyć i jak obsługiwać odpowiednie aplikacje – między innymi na te pytania odpowie 26 książka z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA.

Dla początkujących | **Wyd: Axel Springer Polska** | **www.komputerswiat.pl**



Maciej Groszek

ABC Excel 2003 PL

Przejrzyście skonstruowany przewodnik po najważniejszych narzędziach znanego arkusza kalkulacyjnego. Dowiemy się z niego, jak między innymi tworzyć tabele i wykresy czy też wprowadzać i korygować dane. Jasno i na temat.

Dla początkujących | **Wyd: Helion** | **www.helion.pl**

B. Potter
B. Fleck

802.11. Bezpieczeństwo

Bezprzewodowa komunikacja staje się w dzisiejszym świecie coraz bardziej popularna. Niestety, obsługujące ją sieci są narażone na rozmaite niebezpieczeństwa. Jak się przed nimi uchronić, podpowiadają autorzy książki.

Dla zaawansowanych | **Wyd: Helion** | **www.helion.pl**

Meneesh Sethi

Programowanie gier...

...dla nastolatków – tak brzmi pełen tytuł książki i wyjaśnia właściwie wszystko. Autor chce przekonać młodych czytelników, że programowanie i stworzenie swojej własnej gry wcale nie musi być trudne. Do książki dołączono bazę grafik na CD.

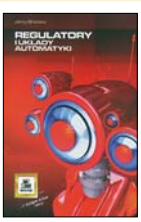
Dla początkujących | **Wyd: Mikom** | **www.mikom.pl**

Paweł Kaczor

BIOS od podstaw

Tajemnica wydajności naszego peceta kryje się często w oprogramowaniu płyty głównej, czyli w BIOS-ie – twierdzi autor książki. I podpowiada w zwięzły sposób, jak poruszać się po zakamarkach tego tajemniczego narzędzia.

Dla początkujących | **Wyd: Mikom** | **www.mikom.pl**



Jerzy Brzózka

Regulatory i układy automatyki

Tytuł może niektórych przerazić i nic w tym dziwnego – mamy do czynienia z lekturą ciężkiego kalibru przeznaczoną dla specjalistów. Autor omawia zastosowanie różnych regulatorów w automatyce przemysłowej. Rzecz raczej nie do poduszki...

Dla zaawansowanych | **Wyd: Mikom** | **www.mikom.pl**

Prasówka • Statystyki • Intermonitor

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

3, 2, 1... stop!

Sąd federalny w San Francisco wydał wyrok w sprawie, w której po przeciwnych stronach stanęły największe wytwórnie filmowe Hollywood i firma 321 Studios – donosi agencja Reuters. Według orzeczenia sędzi Susan Illston pozwana 321 Studios musi przerwać produkcję i dystrybucję swoich programów przeznaczonych do kopiowania filmów DVD – aplikacji DVD Copy Plus i DVD X Copy. W trakcie trwania procesu prawnicy 321 Studios argumentowali, że ich oprogramowanie chroni użytkowników legalnie zakupionych filmów DVD. Powinni oni mieć prawo do wykonania kopii zapasowej płyty na wypadek, gdyby oryginalny krążek uległ uszkodzeniu. Przedstawiciele Hollywood wytoczyli ciężkie armaty – według nich wytwórnie filmowe tracą każdego roku około trzech miliardów dolarów z powodu nielegalnego kopiowania i rozprowadzania płyt DVD. 321 Studios zapowiedziało apelację od wyroku – dodaje Reuters.

Posłuchaj mapy...

Reporterzy magazynu Wired dotarli na Alaskę, by przyjrzeć się tam ciekawemu eksperymentowi. Dzięki niemu osoby niewidzące nie będą już potrzebowały psa przewodnika po to, by dotrzeć do celu. Do rąk niewidomych oddano niewielkie urządzenie o nazwie VoiceNote GPS. Jest to komputer wyposażony w system pozycjonowania satelitarnego GPS. Jednym z jego użytkowników jest Jim King, który stracił w młodości wzrok. *Kiedy wychodzę z domu, nie rozstaję się z VoiceNote'em* – mówi King. – *Po drodze urządzenie ustala moją pozycję na mapie miasta i za pomocą głośnika podpowiada mi, kiedy powinienem skręcić. W ten sposób bez trudu mogę się dostać tam, gdzie chcę.* Cel podróży należy wpisać do komputera przed rozpoczęciem podróży. Służy do tego specjalna klawiatura w systemie Braille'a. Mapy miast są natomiast przechowywane na dysku twardym o pojemności pięciu gigabajtów. Na drodze kariery VoiceNote GPS może jednak stanąć jego cena. Firma Pulse Data HumanWare, producent urządzenia, żąda za nie około dwóch tysięcy dolarów. Na razie elektroniczny pies przewodnik jest w fazie testów. Za kilka miesięcy powinien trafić na rynek.

Unia antypiracka

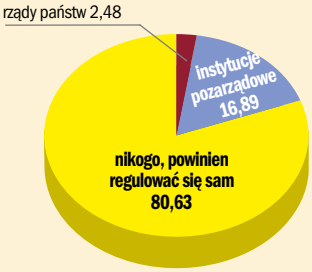
Parlament Europejski wprowadza przepisy, które nie pozwolą spać spokojnie nie tylko producentom piracich płyt CD czy DVD, lecz także prywatnym użytkownikom komputerów, korzystającym na przykład z sieci peer-to-peer. Według nowych regulacji takie osoby będą mogły stanąć przed sądem pod zarzutem korzystania z piracich nagrań, filmów czy programów komputerowych. Po wejściu Polski do Unii te przepisy mają obowiązywać także u nas.

Kup pan miga...

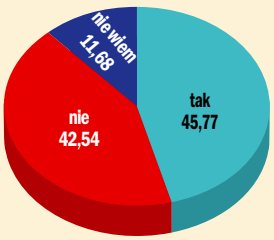
Na aukcji na internetowej stronie eBay pojawił się... rosyjski myśliwiec Mig-29. Cena wywoławcza samolotu wynosiła trzy miliony dolarów. Firma, która wystawiła miga na sprzedaż, zapewniała, że samolot jest w pełni sprawny i przygotowany do lotu. Obok rosyjskiego myśliwca pojawił się także nieco tańszy (milion dolarów) amerykański F-18 Hornet. W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer ŚWIATA wynik aukcji nie był jeszcze znany. Chętnych jednak nie brakowało...

Ciekawe liczby

Internet powinien być kontrolowany przez...



Czy po wyrzuceniu Tomasza Lisa z TVN nadal będziesz oglądać Fakty?



Z sondaży wynika, że internauci traktują sieć jako krainę pełnej wolności i nie bardzo chcieliby, by ktoś kontrolował treść witryn WWW czy przepływ informacji przez internet. Pewien rodzaj kontroli jest chyba jednak konieczny, bo sieć to coraz częściej narzędzie przestępców. Ankiety wskazują też, że los telewizyjnej gwiazdy nie jest lekki i nie ma w mediach ludzi nie do zastąpienia...

Źródła: Jama Mastaha, Wirtualne Media - dane w procentach

Czytelnicy piszą...

Nareszcie Linux

Bardzo dobry pomysł z Linuksem. Jak najwięcej materiałów na ten temat i tą samą metodą, proponuję później książeczkę z serii Biblioteczka Komputer ŚWIATA.

Janusz
familiant@wp.pl

Czytelne opisy

Denerwują mnie symbole przycisków w tekście opisującym poszczególne kroki podczas pracy z programami. Trójwymiarowe obrazki przycisków są ciekawe, ale bywają nieczytelne. Proponuję wstawiać samą nazwę czytelną czcionką. Dzięki temu łatwiej będzie zrozumieć tekst.

Zdzisław S.
zszu@o2.pl

Od Matriksa się zaczęło

Dosyć późno, bo w wieku trzydziestu kilku lat, uświadomiłem sobie, że bardzo interesują mnie komputery i wszystko, co z nimi związane. Dziwnym zbiegiem okoliczności splotło się to w czasie z premierą pierwszej części Matriksa. Od tego czasu jestem z wami. Dzięki waszym publikacjom złożyłem swój komputer, pewnie poruszam się po giełdzie i w sklepach komputerowych. Pierwsze problemy rozwiązywałem poleceniem <format c:>, dzięki wam nie przeraża mnie słowo rejestr. Po ponad trzech latach całą szafkę mam już pełną waszych wydawnictw i powiem szczerze – już zaczynam się w tym gubić. Pewnie dlatego nasunęła mi się pewna myśl. Może moglibyście swoje porady w jakiś sposób usystematyzować? Podejrzewam, że najwygodniejsza dla użytkowników byłaby forma podwójna, czyli pisemna – à la biblioteczka, i elektroniczna z wyszukiwarką.

mtfan@poczta.fm

Wieje nudą

Po co robiliście test telefonów komórkowych? Przecież jesteście magazynem komputerowym, a nie o telefonach. Mnie nie interesują komórki.

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem:
Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2

W serwisie pozmieniali części

Niedawno zepsuł mi się zasilacz od komputera i dałem go do naprawy. Chciałem też kupić sobie nagrywarkę, więc poprosiłem o jej zamontowanie. Po 2–3 dniach zwrócono mi komputer naprawiony, ale z tylko jednym małym dokumentem potwierdzającym naprawę. Było w nim napisane, że został wymieniony zasilacz i procesor oraz dołączona nagrywarka. Moim zdaniem powinienem zostać uprzedzony, że procesor będzie zmieniony na gorszy! W domu podłączyłem komputer i dopiero wtedy zorientowałem się, że mam procesor AMD Athlon XP – to 1600+ zamiast 1800+. Potem zauważyłem, że do nagrywarki (Lite-On LTR 52327S) mam dołączony Ahead Nero 5, a program miał być na płycie!

Czytelnik

W opisanej sytuacji Czytelnik ma przede wszystkim prawo żądać ponownego zamontowania procesora AMD Athlon XP 1800+. Zachowanie serwisu, polegające na zamianie procesora na słabszy model, jest całkowicie niezrozumiałe i niezgodne z prawem. Jeżeli w wyniku wadliwej pracy zasilacza uszkodzeniu uległ również sam procesor, sprzedawca miał obowiązek wymienić go na taki sam jak zakupiony wcześniej przez Czytelnika. Dodatkowo Czytelnik powinien otrzymać rachunek na zakupioną nagrywarkę.

Co do programu Nero 5 – jak rozumiem – sprzedawca zapewnił Czytelnika, że otrzyma on ten program na płycie jako dodatek do nagrywarki, względnie z instrukcji obsługi nagrywarki wynika, że płyta z tym programem powinna być do niej dołączana. Jeżeli Czytelnik nie otrzymał nośnika z programem, a jedynie sam program zainstalowany na twardym dysku, może żądać od sprzedawcy również dostarczenia nośnika.

W waszym artykule o Internet Explorerze znalazłem radę dotyczącą wbudowania w przeglądarkę paska Google. Przecież z tym instaluje się oprogramowanie szpiegowskie.

Grzesiek
g.pyrchla@interia.pl

Internet Explorer

Temat: Explorer

Od redakcji: Niestety, nigdy nie będzie tak, że wszyscy Czytelnicy będą zadowoleni z treści Komputer ŚWIATA. Wiemy jednak, że na test telefonów komórkowych czekało wielu z nich.

Jeśli chodzi o program, który dodaje pasek Google do przeglądarki, to nie ma w nim żadnej aplikacji szpiegującej. Jest natomiast specjalne narzędzie PageRank, opracowane dla Google'a przez naukowców z prestiżowego Stanford University. Nie jest to moduł szpiegowski. Narzędzie PageRank przesyła adres strony, który odwiedziliśmy, do specjalnego serwera w internecie. Nie wysyła jednak poza tym adresem żadnych innych danych. Informacje, które trafiają do specjalnego serwera, służą do opracowania rankingu najpopularniejszych stron w internecie. Nie są w żaden sposób wiązane z naszą osobą. Poza tym możemy funkcję PageRank wyłączyć, o czym Komputer ŚWIAT poinformował w tekście.

Czepialstwo Przemka

Piszę w związku z listem niejakiego Przemysława zamieszczonym w numerze 5/04, który narzeka na promowanie przez Komputer ŚWIAT satanizmu, wulgaryzmu i tym podobnych. Drogi Przemku, gdzie się podziała twoja tolerancja? Ja osobiście znam różnych ludzi o różnych upodobaniach muzycznych i mam dobrych przyjaciół wśród osób słuchających techno i hip-hopu. Ty nie zasługujesz, by nazywać się fanem muzyki, oceniasz inne style na podstawie pojedynczych słów i wyrażeń, nie umiesz poprawnie zinterpretować tekstów hardrockowych i metalowych. Dopatrz się, ile jest wulgaryzmu i prymitywności w innych stylach, takich jak hip-hop. Nie licz na rychły upadek rocka. Spójrz na listy przebojów, choćby na Vivie – wprawdzie około 90 procent piosenek to hip-hop, ale zobacz, kto wygrywa: Linkin Park, Evanescence. Komputer ŚWIAT ocenia muzykę bardzo obiektywnie, już nieraz polecał techno i alternatywną. Powinno być Ci wszystko jedno, jakiego typu muzyki używa Komputer ŚWIAT w swoich wskazówkach – to co Ty robisz, jest zwykłym czepialstwem.

Artur
Zgredzik9@o2.pl

Po czyjej stronie

Zastanawia mnie odpowiedź prawnika w numerze 2/04 Komputer ŚWIATA na temat legalności Linuksa. Z tego, co wiem, Linuksa można używać dla celów niekomercyjnych gratis. Sądzę, że autor trzyma stronę firmy MS.

Zbulwersowany

Od redakcji: Czytelnik ma zapewne na myśli odpowiedź z numeru 4/04 Komputer ŚWIATA, a nie 2/04 (chodziło o zmiany warunków umowy na wykorzystywanie serwera – przyp. red.). Redakcja podtrzymuje zawarte w poradzie stwierdzenia. Dlaczego Czytelnik podaje w wątpliwość obiektywizm autora? Wydaje się, że cała rzecz w tym, iż wśród użytkowników komputera zakodował się pewien schemat: Linux = za darmo. Otóż nie zawsze tak jest. Co do zasady, samo używanie oprogramowania rozpowszechnianego na podstawie General Public Licence jest w istocie bezpłatne (w poradzie prawnik nie twierdzi, że jest inaczej), ale ta sama licencja GPL umożliwia pobieranie opłat za dystrybucję objętego nią oprogramowania, jego odpowiednie skonfigurowanie, serwis i tym podobne. Aby ocenić, czy jakiś program jest w rzeczywistości gratis, trzeba brać pod uwagę te wszystkie elementy. Tylko ile osób czyta umowę licencyjną dołączaną do Linuksa? Twierdzenie, że prawnik trzyma stronę firmy MS, jest dla redakcji również niezrozumiałe, bo z treści porady nic takiego nie wynika.

Gdzie szukać w internecie

Serwisów internetowych godnych polecenia przybywa. Oto najciekawsze adresy WWW w Polsce. Linki umieszczone na tej stronie z pewnością przydadzą się osobom rozpoczynającym przygodę z internetem

Aktualności i polityka

www.rzeczpospolita.pl	serwis przygotowany przez redakcję Rzeczypospolitej
http://wiadomosci.wp.pl	dużo działów, atrakcyjny wygląd
www.radiozet.pl	często aktualizowane newsy
www.rmf.fm	dużo informacji prosto z radia
http://fakty.interia.pl	bardzo dużo newsów i zdjęć
http://europa.onet.pl	serwis o Unii Europejskiej
www.polska.pl	**aktualności i katalog polskich serwisów**
http://info.onet.pl	duży serwis z codziennymi informacjami
http://dziennik.pap.pl	codzienne informacje przygotowane przez PAP
www.e-polityka.pl	portal polityczny: newsy, sondaże, wywiady

Aukcje

www.allegro.pl	największy polski serwis aukcyjny
www.swistak.pl	rozwijający się serwis – bez opłat

Biznes, pieniądze, praca

www.bankier.pl	duży portal gospodarczy z działem transakcyjnym
www.money.pl	rozbudowany portal gospodarczy
http://podatki.pf.pl	dużo porad dla podatników
www.expander.pl	praktyczne porady i oferty
www.doakcji.pl	serwis giełdowy z poradami
www.jobs.pl	setki ofert pracy oraz porady
www.fundusze.mbank.com.pl	fundusze inwestycyjne
http://biznes.interia.pl	rozbudowany serwis gospodarczy
www.gazeta.pl/gielda	serwis giełdowy, notowania i porady
www.pracuj.pl	oferty pracy i wskazówki, jak zaplanować karierę
www.jobpilot.pl	oferty pracy z Polski i zagranicy, sporo porad
http://eaz.e-akademia.pl	**jak znaleźć pracę i jak założyć własną firmę**

Dla dzieci i młodzieży

www.dzieci.pl	serwis Wirtualnej Polski dla dzieci
http://junior.reporter.pl	duży serwis dla dzieci i nastolatków
www.pid.wroc.pl	katolicki serwis dla dzieci
http://wyspa.interia.pl	gry i zabawy dla dzieci
www.wrak.pl	niemal wszystko o komiksie
www.alik.pl	serwis dla dzieci i rodziców
www.strefamlodych.pl	serwis o prawach dziecka
www.dolinka.szkola.net	dział dla dzieci w większym serwisie
www.dzieci.org.pl	portal dla rodziców (w tym dzieci niepełnosprawnych)

Edukacja

www.interklasa.pl	największy polski portal edukacyjny
www.leksyka.pl	dla uczących się angielskiego
www.nauka.pl	setki sprawdzonych ściąg
www.gazeta.pl/edukacja	obszerny serwis edukacyjny
www.szkola.net	duży portal dla uczniów
http://szkola.interia.pl	szkoła na poważnie i żartobliwie
www.antygona.pl	baza korepetytorów z całej Polski

Encyklopedie

http://wiem.onet.pl	najstarsza i już płatna
http://encyklopedia.wp.pl	solidne hasła – prosto z PWN
http://encyklopedia.interia.pl	dużo multimediów, 110 tys. haseł

Gry komputerowe

http://gry.interia.pl	niemal wszystko o grach komputerowych
http://gry.onet.pl	zapowiedzi, recenzje, pliki
http://gry.wp.pl	bardzo duży serwis dla graczy
www.gry.midgard.pl	wszystko o grach
http://gry.gildia.com	rozbudowany serwis o grach
www.gazeta.pl/gry	serwis dla graczy w Gazecie.pl
www.maxpayne2.pl	oficjalny serwis wielkiego hitu
www.igor.aq.pl	niemal wszystko o Grand Theft Auto Vice City
http://forum.callofduty.pl	forum dyskusyjne o grze Call of Duty

Gry online

http://gry.tenbit.pl	kilkadziesiąt gier online
www.internetgames.pl	starannie opracowane gry
http://zagraj.onet.pl	znane gry, serwis płatny
www.gry-online.pl	między innymi Scrabble

Hobby i rozrywka

www.e-stacja.pl	znane polskie radio internetowe
www.supersms.pl	dzwonki, logosy i gry do komórek
www.kolej.pl	duży portal dla wielbicieli transportu szynowego
www.poczta-polska.pl/znaczki/znaczki.htm	poczta dla filatelistów
http://milionerzy.onet.pl	internetowa wersja teleturnieju
www.iplay.pl	płatne odsłuchiwanie utworów
www.mniammniam.pl	płatne przepisy kulinarne
www.gsmonline.pl	niemal wszystko o komórkach
www.pupile.com	**fotografie zwierząt**
www.fotograf.fir.pl	rozbudowany serwis fotograficzny
www.modelarstwo.org.pl	polska witryna modelarska

Komputery i internet

www.x86.pl	profesjonalnie redagowany serwis komputerowy
www.webattack.com	anglojęzyczny serwis z programami
www.webserwer.pl	sprzedaż miejsca na strony WWW
http://grafik.tv.pl	**e-zin o grafice komputerowej**
www.emudreams.pl	różne emulatory na pecet
www.cdrinfo.pl	wszystko o nagrywaniu płyt
http://nt.interia.pl	duży serwis komputerowy
http://iik.onet.pl	najnowsze informacje o komputerach i internecie
http://wirusy.wp.pl	nowe wirusy, porady, jak chronić komputer
www.hk.pl	darmowe aliasy dla stron WWW
www.in4.pl	przede wszystkim informacje o nowym sprzęcie PC

Kultura, media i książki

www.nuta.pl	bardzo duży serwis muzyczny
www.pbi.edu.pl	polska biblioteka internetowa
http://e-biblioteka.pl	biblioteka internetowa
www.bimber.pl	serwis muzyczny
www.stopklatka.pl	rozbudowany serwis filmowy
www.film.pl	**nowy serwis filmowy**
www.ksiazka.net.pl	recenzje i zapowiedzi nowych książek

Ogłoszenia

www.gratka.pl	duży serwis ogłoszeniowy
www.trader.pl	konkurent Gratki
www.anonser.pl	**bezpłatne ogłoszenia**
www.aaaby.pl	duży serwis ogłoszeniowy
http://komis.interia.pl	internetowy komis

Piękno i kobiety

www.kafeteria.pl	ciekawostki, plotki, porady
www.poradnikdomowy.pl	rozbudowany magazyn dla kobiet

Portale i wyszukiwarki

www.onet.pl	największy polski portal internetowy
www.wp.pl	najstarszy polski portal
www.interia.pl	duży portal, ciekawe serwisy
www.gazeta.pl	portal z tekstami z Wyborczej
www.gooru.pl	ciekawa polska wyszukiwarka
www.netsprint.pl	polska wyszukiwarka – szybka
www.google.com	najpopularniejsza wyszukiwarka świata
www.pf.pl	średniej wielkości portal z dużą bazą adresową firm
www.plikoskop.pl	rozbudowana wyszukiwarka plików

Programy

www.komputerswiat.pl/download.html	programy prosto z serwisu KŚ
www.software.hoga.pl	duża kolekcja programów do kilku systemów
http://polskie.programy.nom.pl	polskie programy, kilka działów
www.plik.com.pl	najnowsze programy z opisami
www.download.net.pl	programy, sterowniki, patche
www.download.com	ogromna kolekcja programów
http://programy.onet.pl	przebudowany serwis z programami

Samochody i jednoślady

www.bike-trike.com	dla wielbicieli motocykli
www.autobonus.pl	**serwis informacyjny, giełda**
www.auto.pl	darmowa giełda internetowa
www.4x4.pl	magazyn motoryzacyjny
www.autoswiat.com.pl	tygodnik motoryzacyjny w sieci

Sieciowe pogaduszki

http://czateria.interia.pl	kilkadziesiąt czatów, dużo gości
http://czat.wp.pl	dużo pokojów, setki gości
http://czat.onet.pl	dużo pokojów, setki gości
www.skylove.pl	między innymi czat obrazkowy
http:/czat.gazeta.pl	dużo pokojów, mały tłok

Sklepy

www.bino.pl	części komputerowe, notebooki, foto
www.merlin.com.pl	książki, płyty, filmy, zabawki
http://1klik.pl	branża komputerowa
www.zlotemysli.pl	**sprzedaż e-książek**
www.vide.pl	reprodukcje obrazów i zdjęć
http://sklep.fotopolis.pl	aparaty fotograficzne i akcesoria do nich

Sport

www.sports.pl	informacje i komentarze
www.xsport.pl	duży serwis sportowy
www.rallyonline.pl	niemal wszystko o rajdach
http://sport.interia.pl	zdaniem KŚ – najlepszy w Polsce
http://siatka.net	niemal wszystko o siatkówce

Turystyka

www.travelplanet.pl	setki ofert turystycznych, atrakcyjny wygląd
www.rezerwacje.pl	oferty turystyczne
www.wczasy.pl	oferty turystyczne, duży wybór
www.travelguide.pl	oferty noclegów w Polsce

Zdrowie

http://medycyna.onet.pl	baza przychodni, szpitali
www.zdrowie.med.pl	wskazówki, jak zdrowo żyć
www.zdrowie.com.pl	wszystko o zdrowiu
www.aids.gov.pl	informacje o groźnej chorobie
www.poradnikmedyczny.pl	portal medyczny dla każdego
www.gazeta.pl/zdrowie	wskazówki, reforma zdrowia, uzależnienia

Pogrubioną czcionką zostały oznaczone nowe witryny w zestawieniu

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Joanna Brodzik ● 16.02.2004 ● godz. 12.00 ● www.onet.pl

FOT.: ZOOM

Joanna Brodzik aktorka

onet.pl

Joanna Brodzik (J.B.): Bardzo się cieszę, że w ten słoneczny dzień mogę wygrzewać się w cieple waszych internetowych promieni.

Noidi: Joasiu, czy nie czujesz się trochę zaszufladkowana przez serial Kasia i Tomek? Nie chcę tutaj osądzać, ale często ludzie mówią: O, patrz, Kasia idzie...

J.B: Uważam, że jeśli ludzie wierzą w istnienie postaci występującej w serialu, to znaczy, że moja robota została wykonana dobrze. Nie jestem Kasią, gram Kasię.

majka: Droga Kasiu, czy wytrzymałabyś w rzeczywistości z takim facetem jak Tomek?

J.B: Droga Majko, na szczęście Kasia i Tomek to serial komediowy.

anouk: Nigdy w życiu to chyba Pani prawdziwy debiut w kinie, w filmie. Pomijam tu liczne role komediowe. Wolałabym oglądać Panią na dużym ekranie. Dlaczego tak późno? Nie liczę tu Pianisty i innych filmów, w których widać Panią przez kilka sekund.

J.B: Lepiej późno niż wcale. A od mniejszych ról chyba każdy powinien zaczynać. Im trudniej na początku, tym lepiej i bardziej świadomie można radzić sobie później.

neiko: Masz zawsze pomysł na postać, którą będziesz grała, czy ufasz swojej intuicji?

J.B: Do postaci dochodzi się przez pewien czas i jest ona wynikiem różnych procesów: myślowych, emocjonalnych i tych wynikających z intuicji.

szy_krak: Chciałbym się dowiedzieć, jakie kino lubi Joanna Brodzik jako widz. Ulubione filmy...?

J.B: Jest ich kilka. Żebyś miał jakiś pogląd, może trzy tytuły: Do widzenia, do jutra, Gwiezdne wojny, Zapach kobiety. I wszystko, co o kosmosie, bliskich spotkaniach i zielonych ludkach, nawet jeśli jest największą szmirą.

malpeczka9: Czy w internecie istnieje Twoja oficjalna strona?

J.B: Niestety nie, ale obiecuję zabrać się za to w najbliższym czasie. Chyba nareszcie mam na nią pomysł.

marcysia1: Ile godzin dziennie poświęca Pani pracy?

J.B: Czasami dwadzieścia, czasami zero. Niech żyją wolne zawody!

Darek6: Asiu... jakie cechy charakteru cenisz w sobie najbardziej, a jakie próbujesz w sobie zwalczyć?

J.B: Najbardziej cenię sobie swój upór, najbardziej próbuję zwalczyć swój upór.

atagajotgie: Wszystko przed Tobą, o jakiej roli marzysz? Może przeczyta to któryś ze znanych reżyserów i kto wie...?

J.B: Marzę o pracy, która będzie mnie rozwijała, obchodziła i kręciła. Niekoniecznie muszę być aktorką.

malutka84: Chciałabyś już się ustatkować, czyli mieć męża, dzieci, dom?

J.B: Chciałabym kiedyś móc powiedzieć, że miałam udane życie.

Iga: Czy ktoś z Twojej rodziny jest aktorem lub ma coś wspólnego z telewizją, mediami?

J.B: Dzięki Bogu, nie.

MotoMati: Czy Kasia i Tomek doczekają się pełnometrażowego filmu?

J.B: Nic mi o tym nie wiadomo, ale życie niesie ze sobą tyle niespodzianek.

J.B: Bardzo dziękuję wszystkim, którzy tu dziś byli. Życzę wszystkiego najlepszego i oby do wiosny – to już niedługo.

Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.onet.pl
Tam też dostępny jest kompletny zapis czata

ScanMaker 4850
NOWOŚĆ W OFERCIE
2400x4800 dpi

420,-

■ sugerowana cena detaliczna brutto za skaner ScanMaker 4850 z rozdzielczością 2400 x 4800 dpi.

ScanMaker 4850 & 4850 Plus*

*W komplecie przystawka do skanowania slajdów i negatywów

- Rozdzielczość optyczna : 2400 x 4800dpi
- Rozdzielczość interpolowana : 65535 dpi (PC), 32767 (MAC)
- Głębia koloru : 48 bit
- Układ optyczny ADC, Sigma Six CCD
- Interfejs / Platforma : USB 1.1 (PC/MAC)
- Oprogramowanie:
  - Adobe Photoshop LE 5.0 (Mac OS 9)
  - Adobe PhotoDeluxe 4.0 (PC)
  - Microtek ScanWizard 5 (PC/Mac)
  - Microtek Scan, Copy, Email, OCR & Scan to Web utilities (PC/Mac)
  - Ulead DVD PictureShow SE Basic (PC)
  - Ulead Photo Explorer (PC)
  - Kodak Digital Science Colour Management System (PC/Mac)
  - Adobe Acrobat Reader (PC/Mac)

Program do rozpoznawania tekstu :
OCR Abbyy FineReader Sprint 5 PL (PC)

7 LAT GWARANCJI DOOR-TO-DOOR
Skanery posiadają 2-letnią, pełną gwarancję; Door-to-Door; bezpłatnie w obie strony na terenie serwisu

www.microtekpoland.pl

MICROTEK

Wyłączny importer:
CONNECT sp. jawna
ul.Dominikańska 9 budynek 11
02-738 Warszawa
www.connect.pl

tel (22) 843 66 78
tel (22) 843 21 91
tel. (22) 843 08 40
fax (22) 853 68 60
handlowy@connect.pl

W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę 31 marca

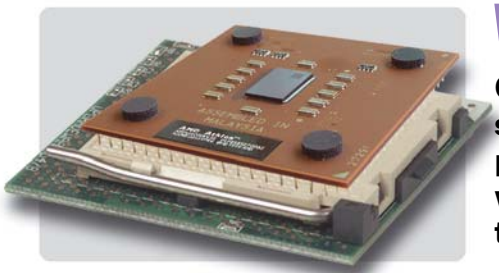
Najlepsze strony

Temat z okładki

150 wspaniałych

W internecie są miliony serwisów WWW. Komputer ŚWIAT przejrzał tysiące stron WWW i wybrał 150 najlepszych – takich, które naprawdę warto odwiedzić

Dla ambitnych



Wymiana procesora

Od wydajności procesora zależy szybkość peceta. Gdy zaczyna on pracować zbyt wolno, może pomóc wymiana tego podzespołu. Komputer ŚWIAT podpowie, jak to zrobić

Poradnik

Wypełniamy PIT-y

Pora rozliczyć się z fiskusem. Wypełnianie dokumentów podatkowych nie jest łatwe. Na szczęście nie jesteśmy zdani sami na siebie – pomoże nam nasz pecet

Audio/Wideo/Foto

Kamery internetowe

Pogawędki przez internet z użyciem kamery są coraz popularniejsze. Komputer ŚWIAT sprawdził, które urządzenia najlepiej radzą sobie z komunikatorami

Telekomunikacja

Taryfy telefoniczne

Rachunki telefoniczne stanowią znaczące obciążenie domowego budżetu. Możemy jednak płacić mniej – wystarczy, że wybierzemy korzystną dla nas taryfę

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Markuszewska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka
szef działu software

Marek Konderski
szef działu hardware

Katarzyna Tez
redaktor działu magazyn

Katarzyna Burda
redaktor audio/wideo/foto

Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski
redaktor hardware

Marek Zieliński
redaktor telekomunikacji

Tomasz Przyjemski
redaktor software

Marcin Kaczmarczyk
redaktor online

Paweł Szpecht
redaktor nowości

Marcin Mazur
logistyka

Andrzej Chodzeński
asystent redaktora naczelnego

Bogusław Mazur
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Wojciech Szombara
redaktor techniczny

Magdalena Stopka
fotoedytor

Katarzyna Nowakowska
sekretariat

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2. Telefony: **sekretariat:** (022) 4587606; **faks:** 4587610; **sekretarz redakcji:** 4587629; **szef działu software:** 4587631; **dział hardware:** 4587641; **dział nowości:** 4587639

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Żelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066, Dariusz Kołtko, tel. 6084263. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: BE&W/IMAGINE

ODKRYJ NOWE GRY!

tylko 9,90 zł

RYS. SIMSON

Dział prenumeraty: 0 801 123 003

Znane pismo o grach przeszło wielkie zmiany i wchodzi w nową erę!

2xCD 3 PEŁNE WERSJE PO POLSKU

Komputer Świat GRY

»już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach!

iiyapońska
technologia
ProLite C480T
19", panel MVA
rozdz. 1280 x 1024 / 75 Hz
jasność 430 cd/m², kontrast 600:1
czas reakcji 16 msec.
kąty widzialności: H:170°, V:170°
tuner TV, Euro Av, Chinch, pilot, PIP
głośniki 2 x 5 W high quality stereo
Monitor LCD rekomendowany przez
CYFRA+
POWER CHIP TIP
LF704UT | Vision Master 1404
17", idealnie płaski kineskop
maks. rozdz. 1024 x 768 / 85 Hz
maskownica perforowana 0,22 mm poziomo
system DPQ* (95 - 270 cd/m²)
* DPQ - Optymalna Jakość Obrazu
Zimowy kupon rabatowy !!!
TRAVELPLANET.PL
CLICK I W PODRÓŻ
iiyama
więcej informacji
na temat promocji znaleźć można na stronie
internetowej www.iiyama.pl oraz www.travelplanet.pl
iiyama
www.iiyama.pl | Bezpłatna infolinia: 0 800 IIYAMA (44 92 62)